ES1-PD22EO 12/3/02 8:37 PM Page 1

SAMSUNG

LCD Televisor

LW22A13W

Manual de instrucciones

Antes de utilizar la unidad, lea atentamente este manual y consérvelo para futuras consultas.

MENÚS DE PANTALLA
TELETEXTO
IMAGEN EN IMAGEN

La información de este manual está sujeta a cambios sin previo aviso.
© 2002 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos los derechos reservados.

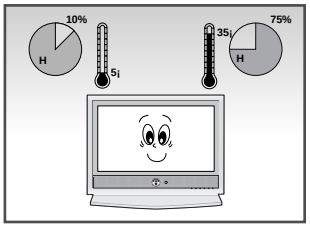
Está estrictamente prohibida la reproducción de este manual, por cualquier medio, sin el permiso escrito de Samsung electronics Co., Ltd .

Samsung electronics Co., Ltd. no será responsable de los errores incurridos aquí o de los daños consiguientes o incidentales relacionados con el suministro, interpretación o uso de este material.

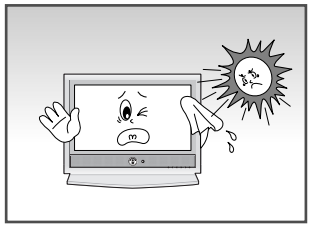
El logo de Samtron y de Samsung son marcas registradas de Samsung Electronics Co., Ltd.; ***VESA***, ***DPMS*** y ***DDC*** son marcas registradas de Video Electronics Standard Association; el nombre y logotipo "ENERGY STAR" son marcas registradas de la Agencia de Protección Ambiental de EE.UU. (APA). Como socio de ENERGY STAR, Samsung Electronics Co., Ltd. ha determinado que este producto cumple con las directrices de ENERGY STAR sobre eficiencia energética. Todos los demás nombres mencionados aquí podrían ser marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos dueños.

Instrucciones de seguridad

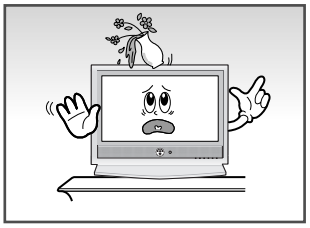
Estas ilustraciones muestran las precauciones que deben seguirse con el Televisor.



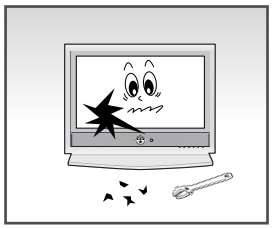
NO exponga el Televisor a temperaturas extremas (por deba jo de 5°C y por encima de 35°C) o a condiciones de humedad extremas (menos de un 10% y más del 75%).



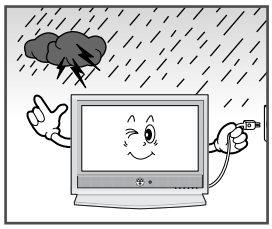
NO exponga el Televisor a la luz solar directa.



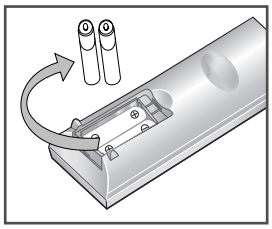
NO exponga el Televisor en contacto con líquidos.



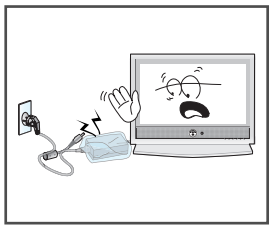
Si el Televisor se avería, no intente repararlo. Póngase en contacto con el servicio técnico cualificado.



Durante una tormenta (especialmente si va acompañada de relámpagos) desenchufe el Televisor de la toma de corriente y de la antena.



Si no va a usar el mando a dista-ncia durante un largo período de tiempo, extraiga las pilas y guár-delo en un lugar fresco y seco.



Retirar cualquier bolsa de plástico del adaptador de corriente antes de utilizarlo. Puede haber riesgo de incendio.

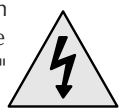
ESTE DISPOSITIVO NO DEBE USARSE EN ENTORNOS INDUSTRIALES

Precaución

CAUTION
RIESGO DE DESCARGA
ELÉCTRICANO ABRIR
PRECAUCIÓN: PARA EVITAR DESCARGAS
ELÉCTRICAS, NO EXTRAIGA LA CUBIERTA POSTERIOR:
EN EL INTERIOR NO HAY PI-EZAS QUE EL USUARIO PUEDA
CONSULTE AL PERSONAL DE SER-VICIO TÉCNICO
CUALIFICADO.

☛ ***El voltaje de alimentación se indica en la par-te posterior del televisor y la frecuencia es de 50 o de 60 Hz.***

El rayo con punta de flecha dentro de un triángulo es un signo de advertencia que indica la presencia de "voltaje peligroso" dentro del producto.



La exclamación dentro de un triá-ngulo es un signo de advertencia que avisa sobre instrucciones importantes que -conciernen al producto.

ADVERTENCIA: PARA EVITAR DAÑOS QUE PUEDAN PROVOCAR INCENDIOS O PELIGRO DE DESCARGAS, DO NOT EXPOSE THIS APPLIANCE TO RAIN OR MOISTURE.

Modo	Sistema
CW/WS	PAL-B/G, D/K, I, SECAM-B/G, D/K, I, L/L„ NTSC 4.43
CS	PAL-B/G, D/K, I, SECAM-B/G, D/K, I, NTSC 4.43/3.58

Gracias por adquirir un Televisor/Monito SAMSUNG.

Tómese un tiempo para leer estas instrucciones, que le ayudarán a utilizar el Televisor con facilidad.

Índice

◆ PROLOGO
- Instrucciones de seguridad ····3
- Precaución ····3

◆ CONEXION Y PREPARACION DEL TELEVISOR
- Paneles de control ····6
- Paneles de conexión ····7
- Mando a distancia de infrarrojos ····8
- Conexión a la antena o a la red de televisión por cable ····9
- Conexión a una videograbadora sin AV-Link ····9
- Conexión a un receptor de satélite ····10
- Conexión de un decodificador ····10
- Conexión a un equipo de audio y a un altavoz secundario de sonidos graves (sub-woofer) ····11
- Inserción de las pilas en el mando a distancia ····11
- Encendido y apagado del Televisor ····12
- Cómo poner el televisor en modo de espera ····12
- Para familiarizarse con el mando a distancia ····13
- Función plug and play ····14
- Selección del idioma ····15

◆ AJUSTE DEL LOS CANALES
- Memorización automática de canales ····16
- Ordenación de los canales memorizados ····17
- Memorización manual de canales ····18
- Asignación de nombres a los canales ····20
- Cómo saltarse los canales que no interesen ····21
- Ajuste preciso de los canales ····22
- Cambio del formato de la imagen ····23
- Ajuste de los parámetros de imagen ····23
- Selección del formato de la imagen ····24
- Congelación de la imagen ····24

◆ AJUSTE DEL SONIDO
- Ajuste del volumen ····25
- Interrupción momentánea del sonido ····25
- Selección del estándar de sonido ····26
- Ajuste de los parámetros de sonido ····26
- Selección del modo de sonido ····27
- Selección del Melodia de sonido ····27
- Dolby virtual ····28
- Ajuste automático del volumen ····28
- Conexión de los auriculares ····29
- Ajuste de las preferencias para los auriculares ····29
- Selección del sonido ····30

ES1-PD22EO 12/3/02 8:37 PM Page 5

Índice

◆ AJUSTE DEL LA IMAGEN
- Función Imagen en Imagen ····30
- Ajuste del modo Pantalla azul ····32

◆ AJUSTE DEL LA HORA
- Ajuste del temporizador de desconexión ····32
- Ajuste y visualización de la hora actual ····33
- Encendido y apagado automático del televisor ····34

◆ AJUSTE DEL EQUIPO INFORMATICO
- Conexión a la entrada del equipo informático ····35
- Ajuste de la calidad de la pantalla ····36
- Cambio de la posición de la pantalla ····36
- Cambio del estándar de color de la pantalla ····37
- Ajuste de la configuración de color de la pantalla ····37

◆ USO DE LA FUNCION DE TELETEXTO
- Decodificador de teletexto ····38
- Visualización de informaciones del teletexto ····38
- Selección de una página de teletexto específica ····39
- Uso de FLOF para seleccionar una p gina de teletexto ····40
- Memorización de páginas de teletexto ····40

◆ INFORMACION SOBRE LAS CONEXIONES Y RECOMENDACIONES DE USO
- Conexión a entrada/salidas AV-1 o 2 SCART ····41
- Conexión a la entrada RCA (AV3) ····41
- Conexión a la entrada S-Video ····42
- Visualización de imágenes de fuentes externas ····42
- Conexión del enchufe de suministro eléctrico (sólo Reino Unido) ····43
- Solución de problemas: Antes de ponerse en contacto con el servicio técnico ····44
- Modos de visualización ····46
- Conexin de un dispositivo de montaje para soporte o pared ····47
- Instalación del dispositivo de montaje conforme con VESA ····48
- Ranura Kensington ····49
- Especificaciones ····50
- Asignación de pines ····51

Símbolos

Pulsar

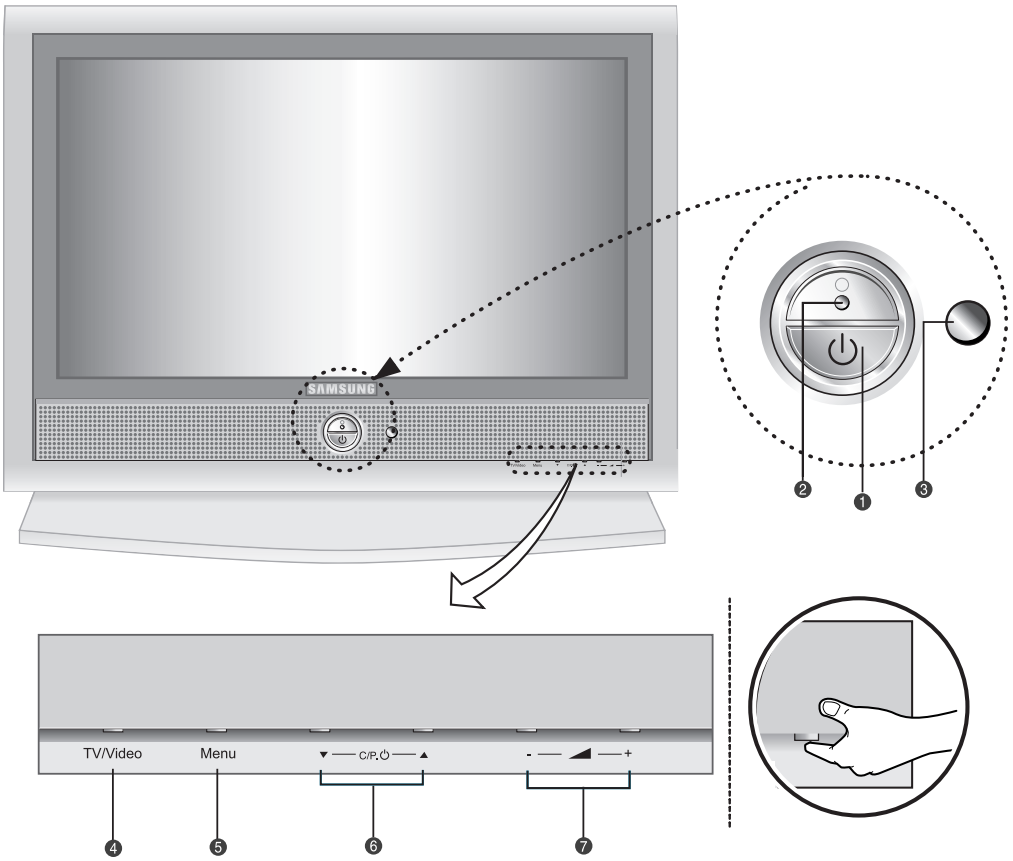
Presionar

Mantener pulsado

Importante

Nota

Paneles de control



❶ BOTÓN DE ENCENDIDO	❺ SELECCIÓN DE MENÚ
❷ INDICADOR DE ALIMENTACIÓN	❻ SELECCIÓN DEL CANAL
❸ SENSOR DEL MANDO A DISTANCIA	❼ AJUSTE DEL VOLUMEN
❹ TV/VIDEO	

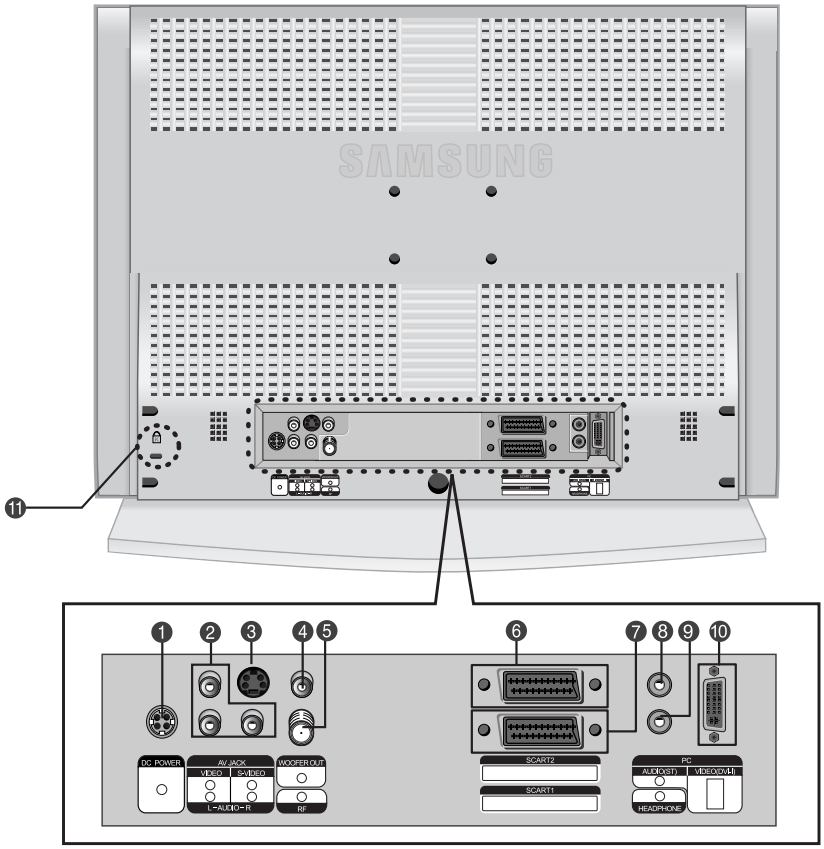
➢ ***Uso de los botones del panel***

Si el mando a distancia no funciona o no lo encuentra, puede usar los controles del panel del Televisor:

- Encienda el Televisor desde el modo en espera y seleccione los canales (▼ **C/P**. ⏻ ▲)
- Acceda al menú local (**MENU**)
- Ajuste el volumen (**–** ◢ **+**)
- Cambie entre los modos de entrada de vídeo (**TV/VIDEO**)

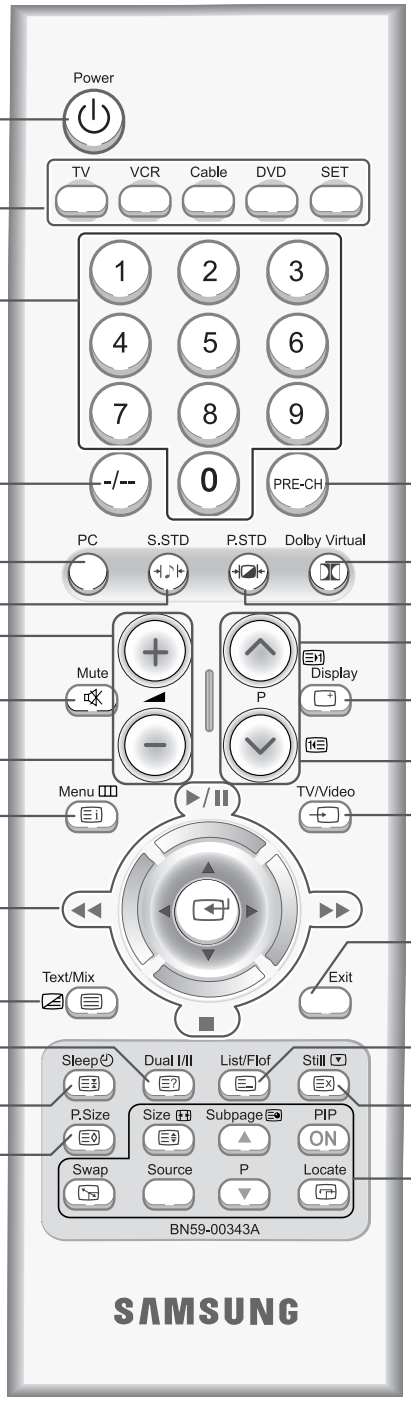
Paneles de conexión

Parte posterior del Televisor



❶ **CONECTOR DE SALIDA ALIMENTACIÓN**
❷ **CONECTORES DE ENTRADA DE AUDIO/ VÍDEO RCA**
❸ **CONECTOR DE ENTRADA DE S-VIDEO**
❹ **SALIDAS DE AUDIOFRECUENCIAS**
❺ **CONECTOR DE ENTRADA DE LA ANTENA**
❻ **SCART 2 (ENTRADA/SALIDA DE VÍDEO/AUDIO) CONECTOR**
❼ **SCART 1 (ENTRADA/SALIDA DE VÍDEO/AUDIO, ENTRADA DE RGB) CONECTOR**
❽ **CONECTOR DE ENTRADA DE AUDIO DEL EQUIPO INFORMÁTICO**
❾ **CONECTOR DE AURICULARES**
❿ **CONECTOR DE ENTRADA DE VÍDEO DEL EQUIPO INFORMÁTICO**
⓫ **RANURA KENSINGTON (CONSULTE LA PAGINA 49)**

Mando a distancia de infrarrojos



BOTÓN DE MODO DE ESPERA DEL TELEVISOR

MODO: SELECCIONA UN DISPOSITIVO PARA CONTROLARLO MEDIANTE EL CONTROL REMOTO (TV, VCR, SERVICIO DE CABLE, O DVD).

BOTONES NUMÉRICOS

SELECCIÓN DEL CANAL CON UNO/DOS DÍGITOS

SELECCIONA EL MODO PC DIRECTAMENTE

SELECCIÓN ESTÁNDAR DE SONIDO

AUMENTO DEL VOLUMEN

INTERRUPCIÓN MOMENTÁNEA DEL SONIDO

DISMINUCIÓN DEL VOLUMEN

VISUALIZACIÓN EN PANTALLA/ÍNDICE DEL TELETEXTO

BOTÓN DE AJUSTE DEL MENÚ Y DEL VÍDEO O EL DVD
mueve o ajusta el menú. Ajusta las funciones del vídeo o el DVD.

VISUALIZACIÓN/MEZCLA DE TELETEXTO

SELECCIÓN DE MODO DE SONIDO

APAGADO AUTOMÁTICO

SELECCIÓN DE TAMAÑO DE LA IMAGEN

CANAL ANTERIOR

SELECCIÓN DE DOLBY VIRTUAL

SELECCIÓN DE ESTÁNDAR DE LA IMAGEN

CANAL SIGUIENTE/PÁGINA DE TELETEXTO SIGUIENTE

VISUALIZACIÓN DE INFORMACIÓN DEL TELEVISOR

CANAL ANTERIOR/PÁGINA ANTERIOR DEL TELETEXTO

SELECCIÓN DE LA ENTRADA EXTERNA

MENÚ EXIT (SALIR)

LISTA DE TELETEXTO/SELECCIÓN DEL MODO FLOF

CONGELACIÓN DE LA IMAGEN PRINCIPAL

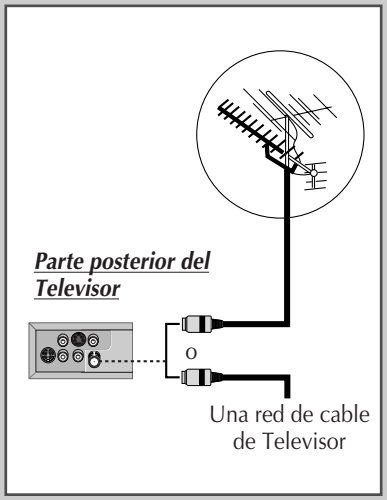
FUNCIONES PIP; ACTIVACIÓN DE PIP/SELECCIÓN DEL CANAL/AJUSTES DE TAMAÑO /INTERCAMBIO/LOCALIZAR/SELECCIÓN DE LA FUENTE(FUENTE)/ SUBPÁGINA DE TELETEXTO( )

➢ ***Es posible que el transmisor funcione lentamente o que no funcione de forma normal si el televisor está demasiado cerca de una luz directa.***

Conexión a la antena o a la red de televisión por cable

Para ver los canales del Televisor correctamente, el aparato debe recibir una señal de una de las fuentes siguientes:

- ***Una antena exterior***
- ***Una red de cable de Televisor***
- ***Una red de satélite (consulte la página 10 para obtener más detalles)***



1 En los tres primeros casos, conecte el cable de entrada de la antena o de la red a la toma coaxial de 75 Ωen la parte posterior del Televisor.

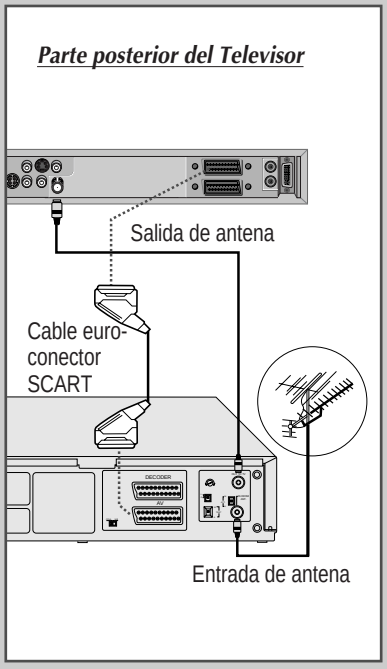
2 Si utiliza una antena interna, quizá tenga que girarla cuando sintonice el Televisor hasta que obtenga una imagen que sea nítida y clara.
Para obtener más detalles, consulte:
- "Memorización automático de canales" en la página 16
- "Memorización manual de canales" en la página 18

➢ Si desear abonarse a una red por cable, póngase en contacto con el proveedor local.

Conexión a una videograbadora sin AV-Link

Puede conectar una videograbadora al Televisor con:

- ***Un cable coaxial***
- ***Un cable euroconector SCART***
- ***Cable de S-Video***



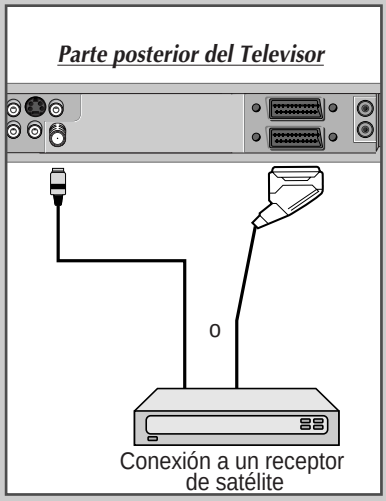
1 Conecte el cable de entrada de antena en la toma adecuada de la videograbadora.

2 Conecte un cable coaxial a:
- La toma de salida de antena de la videograbadorat
- La toma de entrada de antena del televisor

3 Para obtener una mejor calidad de imagen y, además, simplificar el procedimiento de ajuste de la videograbadora, puede conectar un cable euroconector SCART entre:
- La toma AV (SCART) en la videograbadora
- Una toma SCART en la parte posterior del Televisor

4 Siga las instrucciones que se suministran con la videograbadora para sintonizar la videograbadora al Televisor.

Conexión a un receptor de satélite



Para poder ver programas en el Televisor que se emiten a través de una red de satélite, conecte un receptor de satélite al Televisor.

➢ Si desear conectar tanto un receptor de satélite como una videograbadora, debe conectar:

- El receptor a la videograbadora
- La videograbadora al Televisor (consulte las páginas 41~42 para obtener más detalles)

Si no, conecte el receptor directamente al Televisor.

Uso de un cable euroconector SCART

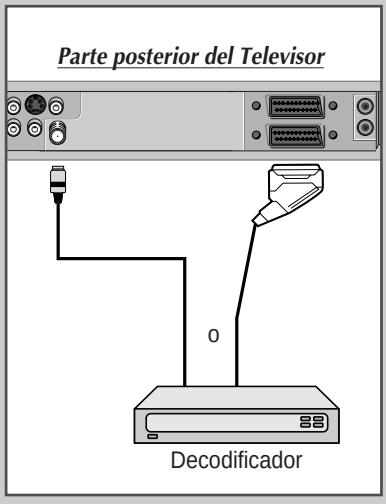
Conecte el cable euroconector SCART del receptor a uno de los conectores SCART en la parte posterior del Televisor.

Uso de un cable coaxial

Conecte un cable coaxial a:

- La toma de salida del receptor.
- La toma de entrada de antena del televisor.

Conexión de un decodificador



Para poder ver la señal de transmisión codificada, debe conectar un decodificador al Televisor.

➢ Si desear conectar tanto un decodificador como una videograbadora, conecte:

- El decodificador a la videograbadora
- La videograbadora al Televisor (consulte las páginas 42~42 para obtener más detalles)

Si no, conecte el decodificador directamente al Televisor.

Uso de un cable euroconector SCART

Conecte el cable euroconector SCART del receptor a uno de los conectores SCART en la parte posterior del Televisor.

Uso de un cable coaxial

Conecte un cable coaxial a:

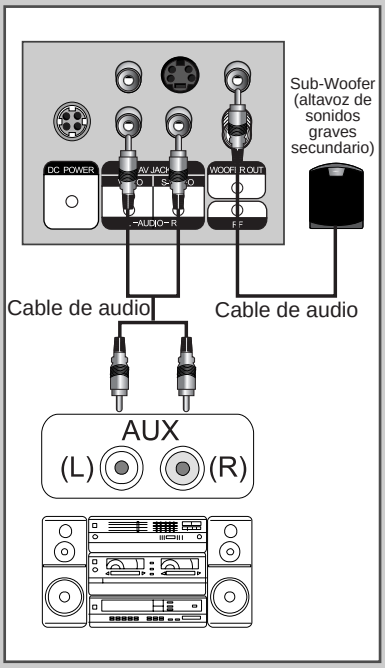
- La toma de salida del receptor.
- La toma de entrada de antena del televisor.

Conexión a un equipo de audio y a un altavoz secundario de sonidos graves (sub-woofer)

Conecte el cableado de audio necesario entre los conectores AUX L, R del sistema de audio y los conectores AUDIO OUTPUT L, R del televisor.

Conecte un cable de audio entre el conector INPUT (de entrada) en un altavoz secundario de sonidos graves (Sub-woofer) que esté encendido, y el conector WOOFER OUT del televisor.

- ***El sistema de audio y el altavoz de sonidos graves (subwoofer) se pueden adquirir por separado.***



Inserción de las pilas en el mando a distancia

Inserte o sustituya las pilas del mando a distancia cuando:

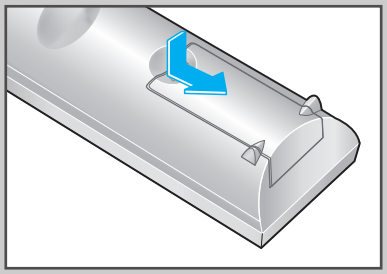
- ***Adquiera el Televisor***
- ***Note que el mando a distancia no funcione correctamente***

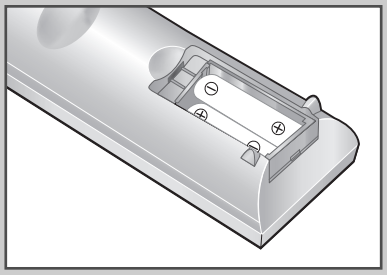
1 Pulse el símbolo hacia abajo y tire firmemente para extraer la cubierta en la parte posterior del mando a distancia.

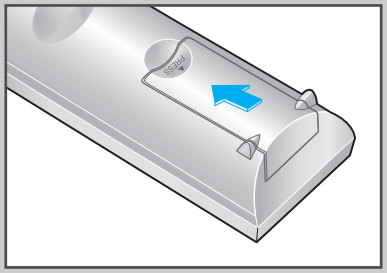
2 Inserte dos pilas R03, UM4, "AA" 1,5 V, o equivalentes, y compruebe que las polaridades coinciden:
- + en la pila con + en el mando a distancial
- - en la pila con - en el mando a distancial

3 Para volver a colocar la cubierta, alinéela con la base del mando a distancia y presiónela hasta que se ajuste.

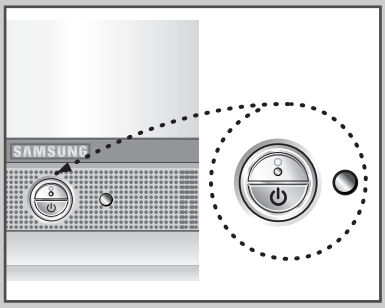
➢ No mezcle tipos de pilas, es decir, alcalinas y de manganeso.

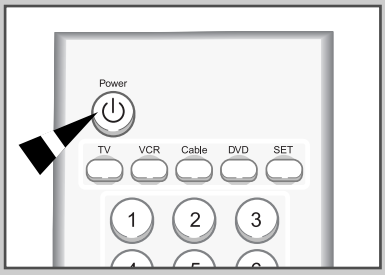






Encendido y apagado del Televisor





TEl cable de alimentación se encuentra en la parte posterior del - Televisor.

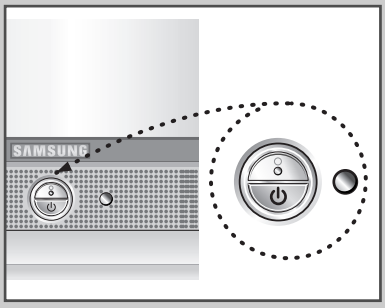
Si ha adquirido el Televisor en el Reino Unido, consulte la página 43 para obtener más instrucciones sobre la conexión del enchufe.

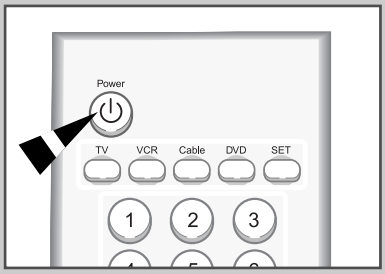
1 Conecte el cable de corriente en el enchufe apropiado.
Resultado: Se ilumina un indicador verde "En espera" en el frontal de la televisióSe ilumina un indicador verde "En espera" en el frontal de la televisión.

2 Pulse el botón **POWER** (⏻) .
Resultado: La pantalla se enciende y desaparece el indicador “En espera” de color verde del frontal de la televisión. (Cuando está activado el temporizador y la corriente está desactivada, el LED se vuelve rojo).

3 Para apagar la televisión es necesario pulsar otra vez el botón **POWER** (⏻) .

Cómo poner el televisor en modo de espera





Se puede dejar el Televisor en modo de espera para reducir:

- ***El consumo de energía***

El modo de espera es muy útil si desea interrumpir la visualización momentáneamente (durante la comida, por ejemplo).

1 Pulse el botón **POWER** (⏻) en el mando a distancia.

Resultado: La pantalla se apaga y el indicador verde de espera aparece en la parte frontal del Televisor.

2 Para volver a encender el Televisor, vuelva a pulsar el botón **POWER** (⏻) o un botón numérico.

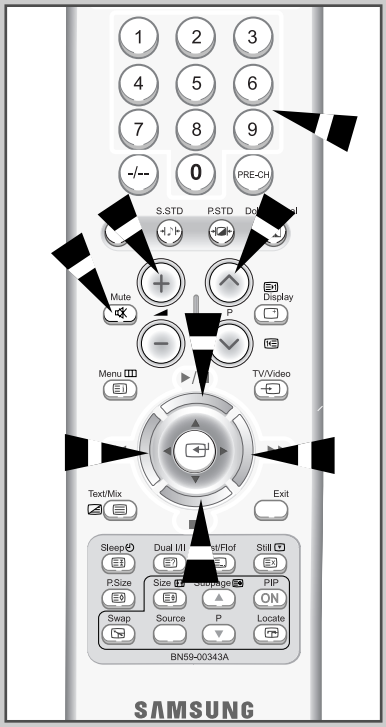
No deje el Televisor en modo de espera durante largos períodos de tiempo (cuando esté fuera de casa por vacaciones, por ejemplo). Apague el Televisor pulsando el botón ON/OFF (⏻) de la parte frontal del Televisor. Es mejor desenchufar la unidad de la toma de corriente y de la antena.

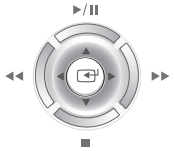
Para familiarizarse con el mando a distancia

El mando a distancia se usa principalmente para:

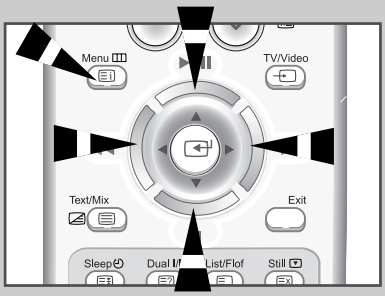
- ***Cambiar canales y ajustar el volumen***
- ***Configurar el Televisor mediante el sistema de menú en pantalla***

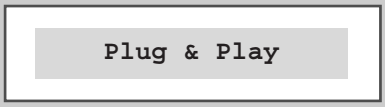
La tabla siguiente presenta los botones que se utilizan con más frecuencia y sus funciones.

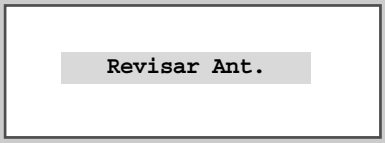


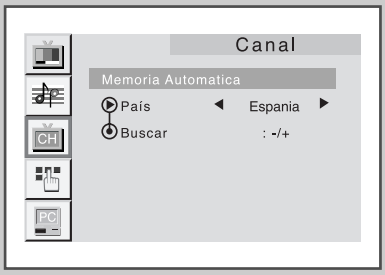
Botón	Función de visualización	Función de menú
P∧	Se usa para visualizar el canal almacenado siguiente.	
P∨	Se usa para visualizar el canal almacenado anterior.	
	➢ Para los canales de dos dígitos, pulse el segundo dígito inmediatamente después del primero. Si no se hace así, se visualizará un canal de un solo dígito.	
−	Se usa para bajar el volume.	- Se usa para confirmar la elección.
+	Se usa para subir el volume.	- Se usa para confirmar la elección.
		Se usa para: ◆ Visualizar un submenú que contenga selecciones para la opción de menú actual ◆ Buscar canales hacia delante/hacia detrás manualmente ◆ lAumentar/reducir el valor de una opción de menú
MENU	Visualiza el sistema de menú en pantalla.	Se usa para volver al menú anterior o a la visualización normal.
⓪ y ⑨	Se usan para visualizar los canales correspondientes.	Se usan para visualizar el correspondiente directamente

Función plug and play









Cuando se enciende el Televisor por primera vez, se configuran seguidos y automáticamente dos ajustes básicos del usuario. Los ajustes siguientes están disponibles.

1 Si el Televisor está encendido, pulse el botón **POWER** (⏻) en el mando a distancia.

Resultadot: Se visualiza el mensaje **`Plug & Play`**.
Parpadea unos instantes y después el menú **`Idioma`** se visualiza automáticamente.

2 Seleccione el idioma deseado pulsando el botón **ARRIBA/ABAJO ▲▼**. Pulse el botón **MENU** para introducir el idioma.

Resultadot: aparece el mensaje **`Revisar Ant.`**

3 Asegúrese de que la antena esté conectada al televisor. Pulse el botón **IZQUIERDA/DERECHA ◀▶** .

Resultadot: Se muestra el menú Memoria Automática con la sección Area seleccionada.

4 Seleccione su área pulsando el botón **IZQUIERDA/DERECHA ◀▶** . Para buscar los canales, seleccione Buscar pulsando el botón UP/ DOWN y, después, pulse el botón **IZQUIERDA/DERECHA ◀▶** . Pulse el botón **MENU** para detener la búsqueda.

Resultadot: Se muestra el menú Hora con la sección Reloj seleccionada.(Consulte la sección "Almacenamiento automático de canales" en la página 16)

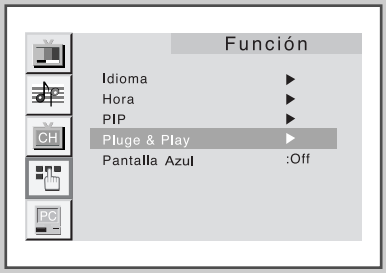
5 Pulse **IZQUIERDA/DERECHA ◀▶** para desplazarse a la hora o al minuto. Ajuste la hora o el minuto pulsando los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** button.(consulte “Configuración y visualización de la hora actual” en la página 33)

6 Cuando haya terminado, pulse el botón **MENU**.

Resultadot: Aparece el mensaje **`Enjoy Your Watching`**, y, entonces, se activa el canal que se había guardado.

Función plug and play

Si quiere volver a ajustar esta característica...



1 Pulse el botón **MENU** .

Resultado: Se visualiza el menú principal.

2 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** ▲▼ para seleccionar **`Función`**. Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA** ◄►.

Resultado: Se visualizan las opciones disponibles en el grupo **`Función`**.

3 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** ▲▼ para seleccionar **`Plug & Play`**.

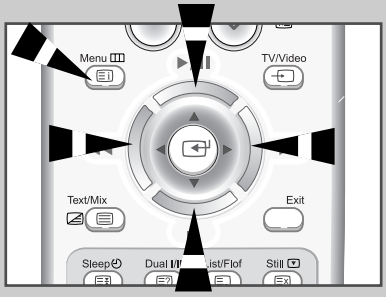
4 Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA** ◄►.

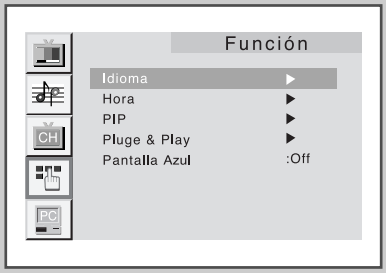
Resultado: Se visualiza el mensaje Plug & Play.

5 Para obtener más detalles sobre el procedimiento de ajuste, consulte la página 14 opuesta.

Selección del idioma

Cuando utilice el Televisor por primera vez, debe seleccionar el idioma que se utilizará para visualizar menús e indicaciones.





1 Pulse el botón **MENU**.

Resultado: Se visualiza el menú principal.

2 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** ▲▼ para seleccionar **Función**. Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA** ◄►.

Resultado: Se visualizan las opciones disponibles en el grupo **`Función`**. La opción **`Idioma`** se selecciona.

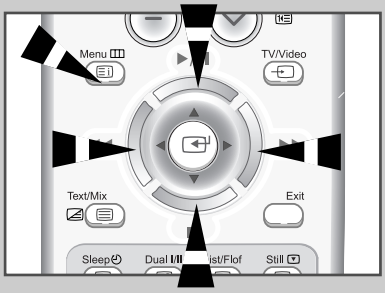
3 Vuelva a pulsar los botones **IZQUIERDA/DERECHA** ◄►.

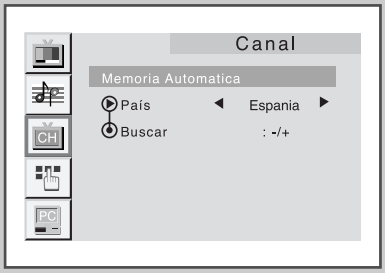
Resultado: Se enumeran los idiomas disponibles.

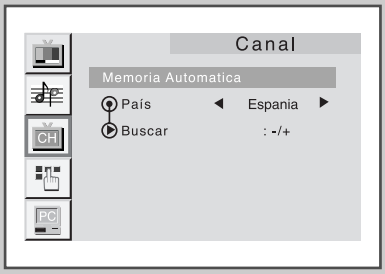
4 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO** ▲▼ para seleccionar el idioma adecuado.

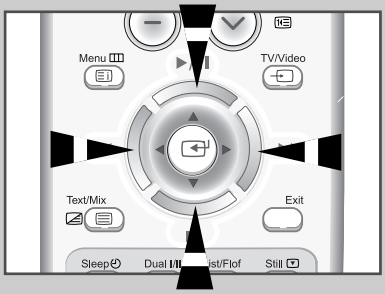
5 Cuando esté satisfecho con la configuración, pulse el botón **MENU** para volver al modo de visualización normal.

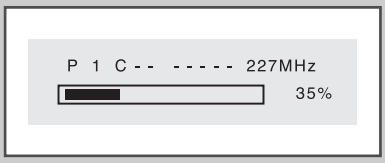
Memorización automática de canales











Puede explorar los rangos de frecuencia disponibles (la disponibilidad varía en función del país). Los números de programa adjudicados automáticamente puede que no se correspondan con los números de programa reales o deseados. No obstante, puede ordenar los números manualmente y borrar los canales que no desea ver (consulte las páginas 17~19 para obtener más detalles).

1 Pulse el botón **MENU**.

Resultado: Se visualiza el menú principal.

2 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **`Canal`**.
Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** .

Resultado: Se visualizan las opciones disponibles en el grupo **`Canal`**.

3 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **`Memoria Automática`**.
Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** .

Resultado: Se visualizan las opciones disponibles en el grupo Auto store (Memorización automática).

4 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **`País`**.

5 Pulse **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** para seleccionar su país.
Si ha seleccionado la opción Otros pero no desea explorar el rango de frecuencia PAL, memorice los canales manualmente (consulte la página 18).

6 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **`Buscar`**.
Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** .

Resultado: La búsqueda terminará automáticamente.
Los canales se ordenan y se memorizan en un orden que refleja su posición en el rango de frecuencia (con el menor primero y el superior el último). El programa seleccionado originalmente se visualizará.

➢ Para detener la búsqueda antes de que haya terminado, pulse el botón MENU y UP/DOWN.

7 Cuando se hayan memorizado los canales, podrá:
- Ordenarlos en el orden que prefiera (consulte la página 17)
- Afinar la recepción de la sintonización si es necesario (consulte la página 22)
- Asignar un nombre a los canales memorizados (consulte la página 20)

Ordenación de los canales memorizados

La operación Ordenar le permite cambiar los números de programa de los canales memorizados. Este funcionamiento puede ser necesario después de usar ATM. Puede eliminar aquellos canales que no quiera guardar.

1 Pulse el botón **MENU**.

Resultado: Se visualiza el menú principal.

2 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **Canal**. Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►**.

Resultado: Se visualizan las opciones disponibles en el grupo **Canal**.

4 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **Ordenar**. Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►**.

Resultado: Se visualiza el menú **Ordenar**.

6 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **Desde**.

7 Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** para seleccionar el canal que desee.

8 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **Hasta**.

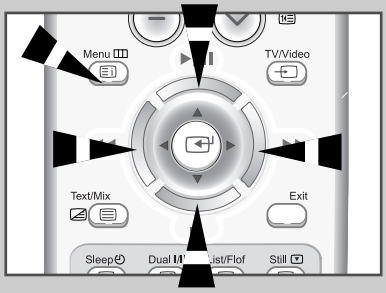
9 Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** para seleccionar el número del programa al que se va a mover el canal.

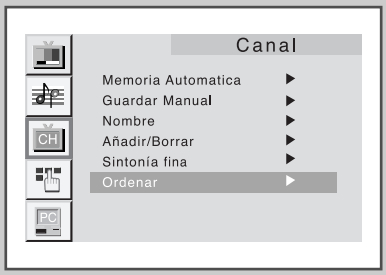
10 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **Memorizar**.

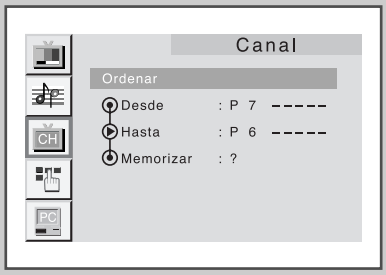
11 Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** para seleccionar **OK**.

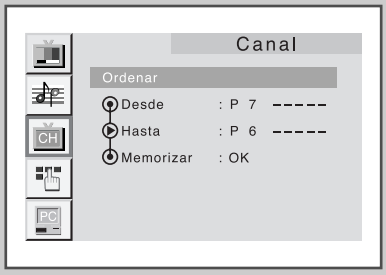
Resultado: El canal se ha movido a su nueva posición.

12 Repita los pasos **6** a **11** hasta que haya movido todos los canales a los números de programa necesarios.

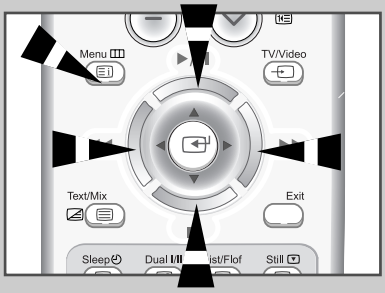


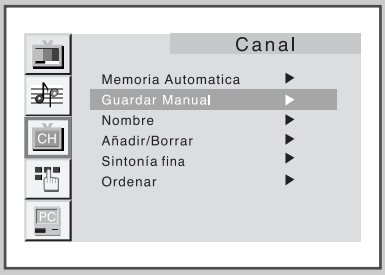


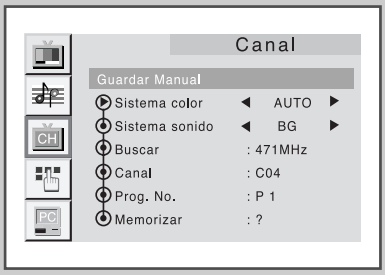


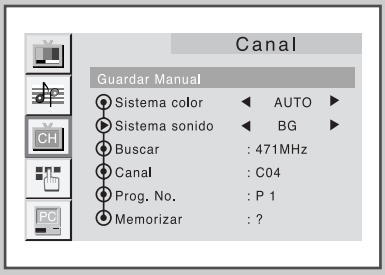


Memorización manual de canales









Se pueden memorizar hasta 100 canales en el Televisor, que incluyen los que se reciben a través de redes por cable.

Cuando memorice los canales manualmente, podrá elegir:

- ***Si se memoriza o no cada canal que se encuentre***
- ***El número de programa con el que desea identificar cada canal memorizado***

1 Pulse el botón **MENU**.

Resultado: Se visualiza el menú principal.

2 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **`Canal`**. Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►**.

Resultado: Se visualizan las opciones disponibles en el grupo **`Canal`**.

3 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **`Guardar Manual`**. Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►**.

Resultado: Se visualiza el menú **`Guardar Manual`**.

4 Si es necesario, indique el estándar de emisión requerido pulsando **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **`Sistema color`**, seguido por

Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** . Los sistemas de color se visualizan en el orden siguiente:

`Auto → PAL → SECAM → NT4.43`

5 Seleccione **`Sistema sonido`** pulsando **ARRIBA/ABAJO ▲▼** y, a continuación, **IZQUIERDA/DERECHA ◄►**.
Los sistemas de sonido se visualizan en el orden siguiente :

`BG → DK → I → L`

6 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **`Memorizar`**.

7 Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** para seleccionar **`OK`**.

Memorización manual de canales

8 **Si...** **Pulse...**

Sabe el número del canal que se va a memorizar	◆ los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **Canal** ◆ los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** para indicar el número necesario
No sabe los números para de los canalesl	◆ los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** seleccionar **Buscar** ◆ los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** para iniciar la búsqueda

Resultado: El sintonizador explora el rango de frecuencia hasta que se recibe en la pantalla el primer canal o el canal que se ha seleccionado.

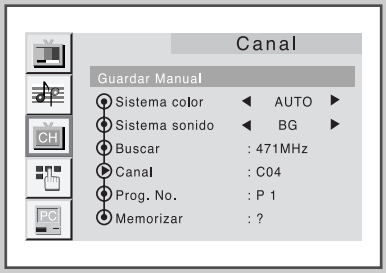
9 Para asignar un número de programa al canal, seleccione **Prog.No**. Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** hasta que encuentre el número correcto.

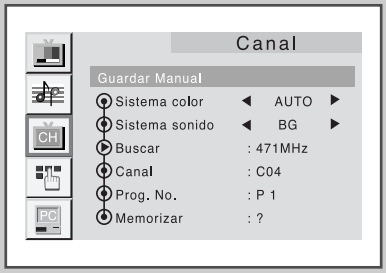
10 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **Memorizar**.

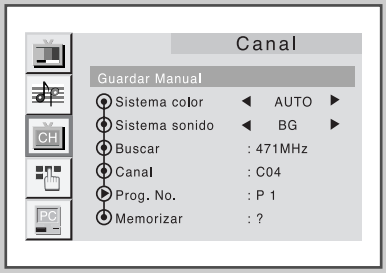
11 Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** para seleccionar **OK**.

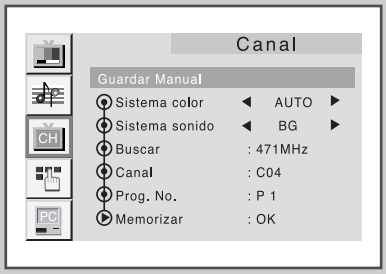
12 Para memorizar el canal y el número de programa adjudicado, pulse el botón **MENU**.

13 Repita los pasos **10** a **15** para cada canal que quiera memorizar.

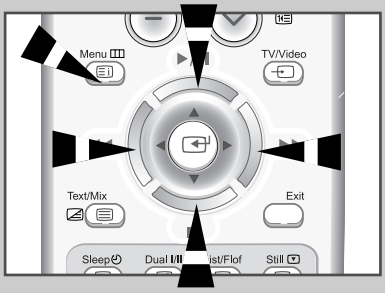


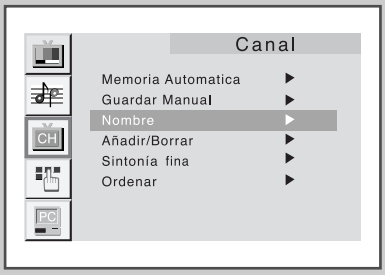


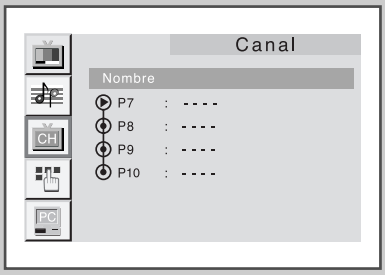


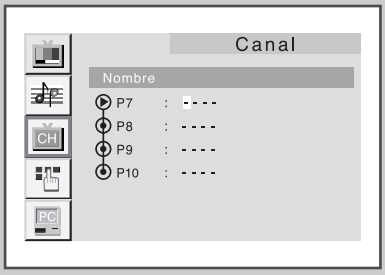


Asignación de nombres a los canales









Los nombres de los canales se asignarán automáticamente si se emite la información del canal. Estos nombres se pueden cambiar y puede asignar nombres nuevos.

1 Pulse el botón **MENU**.

Resultado: Se visualiza el menú principal.

2 se los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **Canal**. Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►**.

Resultado: Se visualizan las opciones disponibles en el grupo **Canal**.

3 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **Nombre**. Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►**.

Resultado: Se visualiza el menú **Nombre** con el canal actual seleccionado automáticamente.

4 Si es necesario, seleccione el canal al que desee asignar un nuevo nombre pulsando los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼**.

5 Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►**.

Resultado: Se muestran unas flechas alrededor de la casilla del nombre.

6

Para...	**Pulse...**
Seleccionar una letra, número o símbolo	Los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼**
Desplazarse a la letra siguiente	El botón ►
Retroceder a la letra anterior	El botón ◄

➢ Los caracteres disponibles son:
- Letras del alfabeto (A... Z)
- Números (0...9)
- Caracteres especiales (_, ^, espacio)

7 Puede dar un nombre nuevo a cada canal.

8 Cuando termine de escribir el nombre, pulse el botón **MENU** para confirmar el nombre.

Cómo saltarse los canales que no interesen

Puede elegir los canales que se excluirán en la operación de exploración de canales. Cuando se explore por los canales memorizados, los que se hayan seleccionado para que se omitan no se mostrarán.

Todos los canales que no se haya especificado que se omitan se mostrarán durante la exploración.

1 Pulse el botón **MENU**.
Resultado: Se visualiza el menú principal.

2 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **Canal**.
Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►**.

Resultado: Se visualizan las opciones disponibles en el grupo **Canal**.Se visualiza el menú **Canal**.

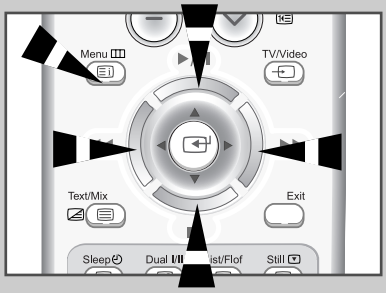
3 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **Añadir/Borrar**.
Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►**.

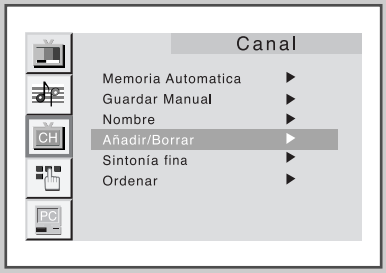
Resultado: Se visualiza el menú **Añadir/Borrar**.

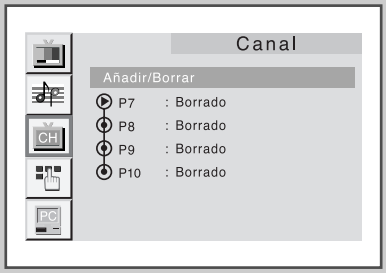
4 Press the **ARRIBA/ABAJO ▲▼** button to select the required channel.

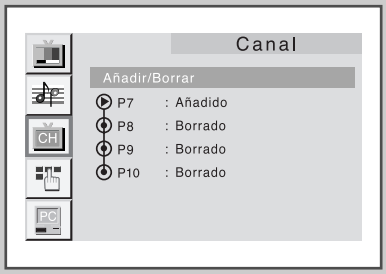
5 Para añadir o borrar el canal que desee, pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►**.

6 Cuando haya terminado de añadir o borrar canales, pulse el botón **MENU** varias veces para volver a la visualización normal.

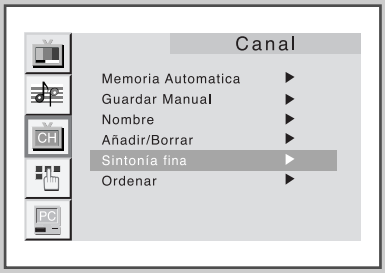


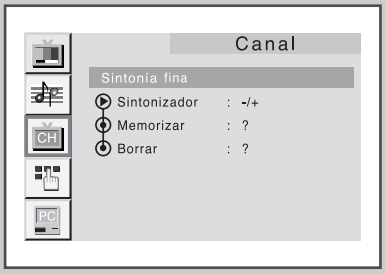


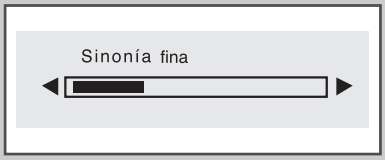


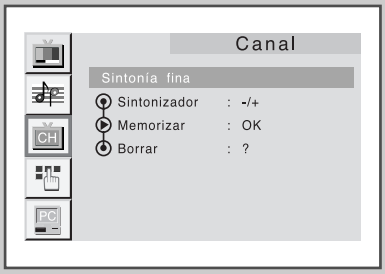


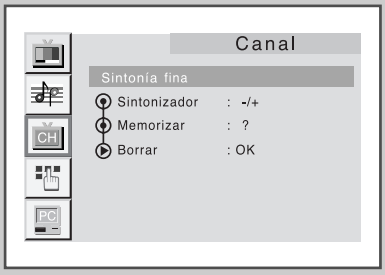
Ajuste preciso de los canales











Utilice el ajuste preciso para sintonizar manualmente un canal concreto para que la recepción sea óptima.

1 Pulse el botón **MENU**.

Resultado: Se visualiza el menú principal.

2 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **Canal**.
Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►**.

Resultado: Se visualizan las opciones disponibles en el grupo **Canal**.

3 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **Sintonía fina**.
Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►**.

4 Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** para ajustar la sintonización precisa.

5 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **Memorizar**.

6 Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** para seleccionar **OK**.

7 **Para restablecer la sintonización precisa.**
Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **Borrar** y después pulse **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** para seleccionar **OK**.

Cambio del formato de la imagen

Se puede utilizar el mando a distancia para seleccionar el tipo de imagen que mejor se corresponda a los requisitos de visualización. Los formatos de imagen siguientes están disponibles:

- ***Personal, Estándar, Dinámico, Película, Suave***

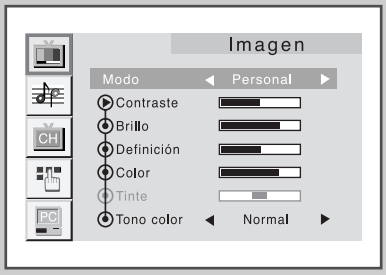
Para seleccionar el formato de imagen necesario, pulse el botón **P.STD**(+◪-) en el mando a distancia.

☛ También puede ajustar estas opciones mediante la opción **`Ajuste`** en el grupo **`Imagen`**. Si cambia los ajustes **`Contraste`**, **`Brillo`**, **`Definicíon`**, **`Color`**, **`Tinte`** (sólo NTSC) o **`Tono color`** en el menú **`Imagen`**, la opción **`Personal`** se seleccionará automáticamente.

Ajuste de los parámetros de imagen

El Televisor ofrece varias configuraciones que permiten controlar la calidad de imagen:

- ***Contraste, Brillo, Definicíon, Color, Tinte (sólo NTSC), Tono color***



1 Pulse el botón **MENU**.

Resultado: Se visualizan las opciones disponibles en el grupo **`Imagen`**.

2 Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** .

3 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar la opción que quiere cambiar.

➢ Cuando se selecciona el modo **`Personal`**, se visualiza el menú **Ajuste**.

4

Para ajustar...	**Pulse...**
◆ Contraste ◆ Brillo ◆ Definición ◆ Color ◆ Tinte (sólo NTSC)	◆ Los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** Resultado: The horizontal bar is displayed.
◆ Tono color	◆ los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** Resultado: Para seleccionar la opción necesaria (Cool2, Cool1, Normal, Warm1, Warm2).

5 Cuando esté satisfecho con la configuración, pulse el botón **MENU** varias veces para volver al modo de visualización normal.

Selección del formato de la imagen

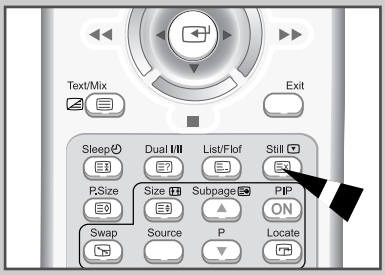
Pulse el botón P.SIZE para seleccionar el formato de imagen que mejor se corresponda a los requisitos de visualización.

Los formatos de imagen siguientes están disponibles en el orden dado:

Auto Wide → Wide → Panorama → Zoom → 4:3

Formato de imagen	Descripción
Autowide	El tamaño de la pantalla se ajusta automáticamente cuando se recibe una señal PAL Plus (WSS).
Wide	Ajuste para el formato de pantalla 16:9
Panorama	Use este modo para la relación de aspecto de una imagen panorámica.
Zoom	Expande la imagen 16:9 al formato de pantalla completa.
4:3	Ajuste para el formato 4:3 normal.

Congelación de la imagen

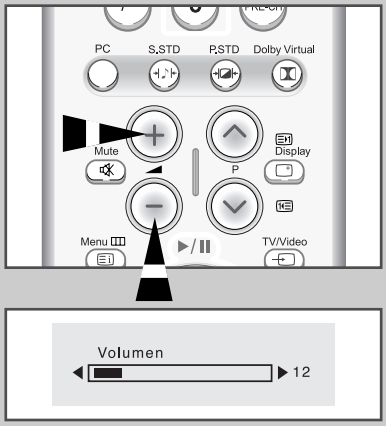


Pulse el botón STILL (Imagen fija) para congelar una imagen en movimiento en una imagen fija.
Vuelva a pulsar el botón STILL para cancelar.

Ajuste del volumen

Puede ajustar el volumen con el mando a distancia.

Para...	mantenga pulsado...
Aumentar el volumen	El botón ▶ Resultado: Se visualiza una barra horizontal y el volumen aumenta hasta que se suelta el botón. El cursor se mueve a la derecha para indicar el volumen.
Disminuir el volumen	El botón ◀ Resultado: Se visualiza una barra horizontal y el volumen disminuye hasta que se suelta el botón. El cursor se mueve a la izquierda para indicar volumen.



➢ Dispone de ajuste del sonido adicionales en el Televisor. Para obtener más detalles, consulte las páginas 25 a 30.

Interrupción momentánea del sonido

Puede interrumpir el sonido momentáneamente.

Ejemplo: Quiere contestar el teléfono.

1 Pulse el botón **MUTE** (🔇).

Resultado: El sonido se interrumpe y se visualiza "Silencio".

2 Cuando desee reactivar el sonido, vuelva a pulsar el botón **MUTE** (🔇) o cualquiera de los botones de volumen.

Resultado: El sonido se reanuda al mismo volumen que tenía establecido antes y la indicación“Silencio” desaparece.

Selección del estándar de sonido

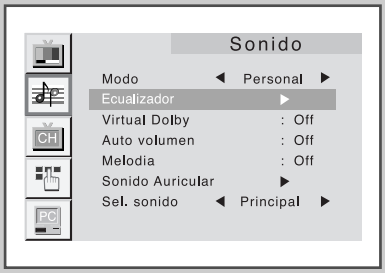
Puede usar el mando a distancia para seleccionar un tipo de efecto de sonido especial que se usará cuando se visualice una emisión concreta. Están disponibles los efectos de sonido siguientes:

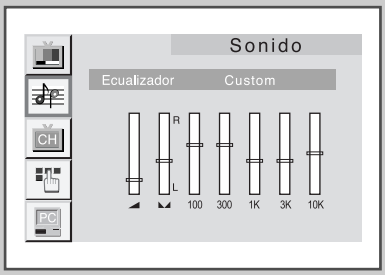
- ***Personal, Estándar, Música, Película, Suave***

Para seleccionar el efecto de sonido, pulse el botón **S.STD** (↔♪↔)en el mando a distancia.

☛ También puede ajustar estas opciones con **`Ecualizador`** en el grupo **`Sonido`**.

Ajuste de los parámetros de sonido





Es posible ajustar los parámetros del sonido según sus preferencias personales. Están disponibles los ajustes siguientes:

1 Pulse el botón **MENU**.

Resultado: Se visualiza el menú principal.

2 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **`Sonido`**. Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►**.

Resultado: Se visualizan las opciones disponibles en el grupo **`Sonido`**.

3 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **`Ecualizador`**. Cuando se selecciona el modo **`Personal`**, se visualiza el menú **`Ecualizador`**.

4 Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►**.

Resultado: Se visualiza el menú **`Ecualizador`**.

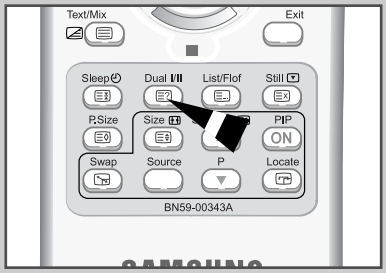
Para...	Pulse...
Cambiar un ajuste	los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼**
Moverse al ajuste siguiente	el botón ►
Retroceder al ajuste anterior	el botón ◄

5 Cuando esté satisfecho con la configuración, pulse el botón **MENU** varias veces para volver al modo de visualización normal.

☛ Si efectúa algún cambio en los ajustes de Equalizer, el estándar de sonido cambiará automáticamente a **`Personal`**.

Selección del modo de sonido

Puede ajustar el modo Audio mediante DUAL I/II. Cuando pulse este botón, el modo de sonido actual se visualiza en la esquina superior derecha de la pantalla.



	Tipo de audio	DUAL I/II	Predeterminada
FM Stereo	Mono	**Mono**	Automático Cambiar
	Estéreo	**Estéreo** ↔ **Mono**	
	Dual	**Dual1** ↔ **Dual2**	Dual1
NICAM	Mono	**Mono**	Automático Cambiar
	Estéreo	**Mono** ↔ **Estéreo**	
	Dual	**Mono** → **Dual1** → **Dual2**	Dual1

- ◆ Si las condiciones de recepcin no son ptimas, la audicin mejorar si el modo se establece en la posici n “Mono” mediante el botn DUAL I/II.
- ◆ Si la se al estreo es dbil (o si hay un problema de Estreo-Mono intermitente) y se produce el cambio automtico, pase a modo “Mono”.
- ◆ When receiving mono sound in the AV mode, connect to the “L” input jack on the panels. If the mono sound comes out only from the left speaker, then press the **DUAL I/II** button.

Selección de Sonido de melod ía

-Se oirá un sonido de melodía cuando se encienda o se apague el televisor. (No se escucha la melodía cuando el sonido está desactivado y la corriente está desconectada)

1 Pulse el botón **MENU**.

Resultado: Se visualiza el menú principal.

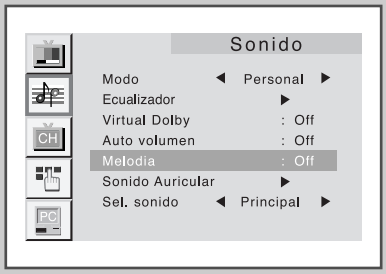
2 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **Sonido**. Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** .

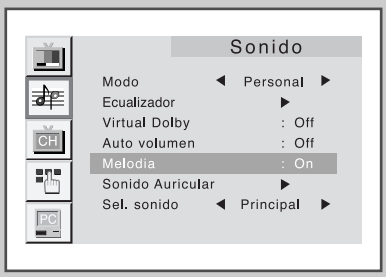
Resultado: Se visualizan las opciones disponibles en el grupo **Sonido**.

3 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **Melodia**.

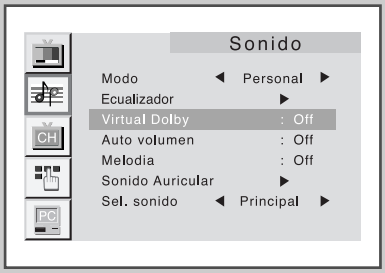
4 Seleccione la opción pulsando los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** .

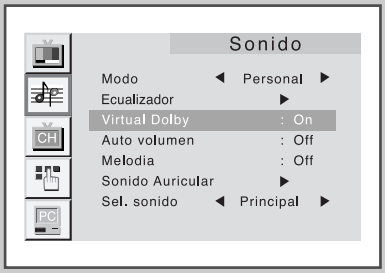
5 Pulse el botón **MENU** para volver al modo de visualización normal.





Dolby virtual





Esta característica permite que los altavoces I/D del Televisor ofrezcan un efecto Dolby de cine en casa. Los sonidos central y periférico se mezclan en los altavoces I/D.

1 Pulse el botón MENU.

Resultado: Se visualiza el menú principal.

2 Pulse los botones **▲ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **Sonido**. Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** .

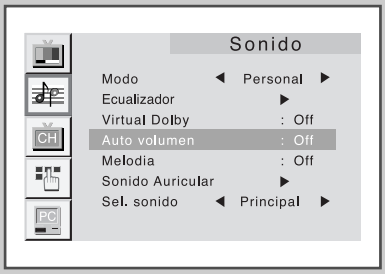
Resultado: Se visualizan las opciones disponibles en el grupo **Sonido**.

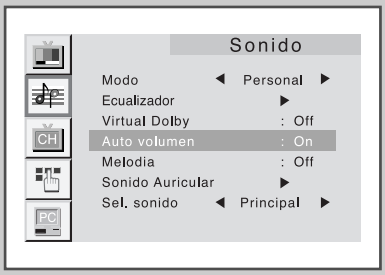
3 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **Virtual Dolby**.

4 Seleccione la opción pulsando los botones **IZQUIERDA/ DERECHA ◄►** .

5 Pulse el botón **MENU** para volver al modo de visualización normal.

Ajuste automático del volumen





Cada estación emisora tiene sus propias condiciones de señal y resulta incómodo ajustar el volumen cada vez que se cambia de canal.* Auto volumen *le permite ajustar automáticamente el volumen del canal concreto disminuyendo la salida de sonido cuando la señal de modulación es alta o incrementando la salida de sonido cuando la señal de modulación es baja.

1 Pulse el botón **MENU**.

Resultado: Se visualiza el menú principal.

2 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **Sonido**. Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** .

Resultado: Se visualizan las opciones disponibles en el grupo **Sonido**.

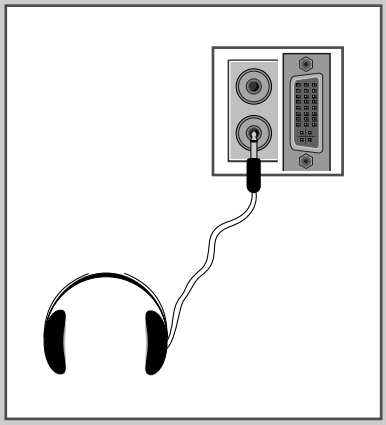
3 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **Auto volumen**.

4 Seleccione la opción pulsando los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** .

5 Pulse el botón **MENU** para volver al modo de visualización normal.

Conexión de los auriculares

Puede conectar unos auriculares al Televisor si desear ver un programa en el Televisor sin molestar a las demás personas que se encuentren en la sala.



Conecte los auriculares en la minitoma de 3,5 mm del panel del Televisor.

Resultado: El sonido se oye por los auriculares.

➢ Para obtener más detalles sobre el ajuste de las preferencias con los auriculares, consulte la sección siguiente.

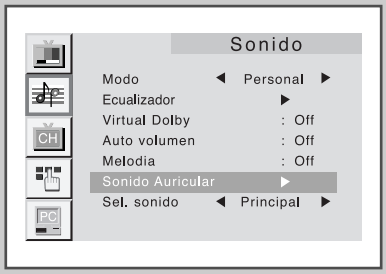
➢ El uso prolongado de los auriculares a un volumen alto puede dañar los oídos.

➢ No recibirá sonido de los altavoces cuando conecte los auriculares al sistema.

Ajuste de las preferencias para los auriculares

Es posible ajustar los parámetros de los auriculares según sus preferencias personales. Estn disponibles los ajustes de auriculares siguientes:

- ***Volumen, Balance, Graves, Agudos***

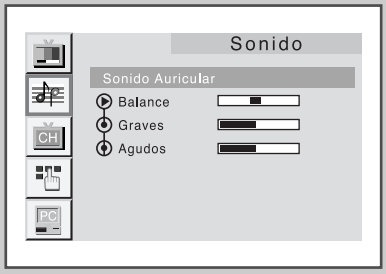


1 Pulse el botn **MENU**.

Resultado: Se visualiza el menú principal.

2 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **`Sonido`**. Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** .

Resultado: Se visualizan las opciones disponibles en el grupo **`Sonido`**.

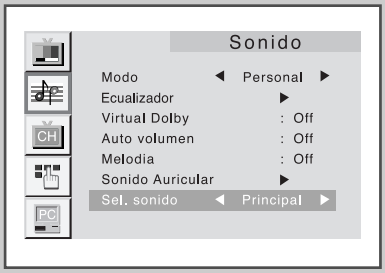


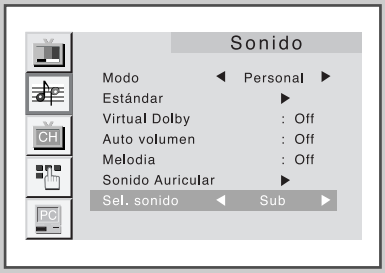
3 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **`Sonido Auricular`**. Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** .

Resultado: Se visualiza el menú **`Sonido Auricular`**.

Para...	**Pulse...**
Cambiar la opción	los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼**
Cambiar un ajuste	los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** .
Confirmar los cambios	el botón **MENU**.

Selección del sonido





1 Pulse el botón **MENU**.

Resultado: Se visualiza el menú principal.

2 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para selecciona **Sonido**. los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►**.

Resultado: Se visualizan las opciones disponibles en el grupo **Sonido**.

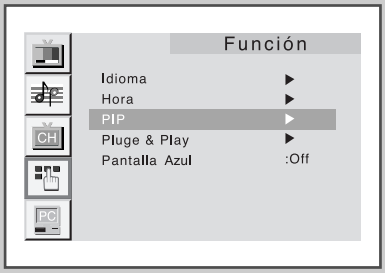
3 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **Sel. sonido**.

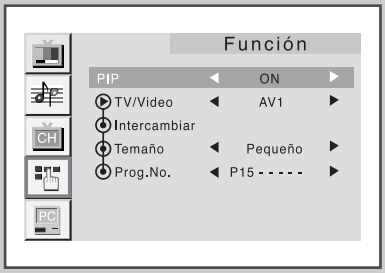
4 Seleccione la opción pulsando los botones **IZQUIERDA /DERECHA ◄►**.

5 Pulse el botón **MENU** para volver al modo de visualización normal.

➢ El sonido de la subpantalla sólo se puede seleccionar cuando la función PIP está activada.

Función Imagen en Imagen





Puede visualizar una "pantalla Imagen en Imagen" dentro de la imagen principal del televisor o de la entrada de vídeo. De esta manera puede ver o supervisar el programa de televisión o la entrada de vídeo desde cualquier equipo conectado mientras ve la televisión u otra entrada de vídeo. Para obtener más información acerca de la conexión de otros equipos, consulte las páginas 41 y 42.

1 Pulse el botón MENU.

Resultado: Se visualiza el menú principal.

2 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **Función**. Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►**.

Resultado: Se visualizan las opciones disponibles en el grupo **Función**.

3 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **PIP**. Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►**.

Resultado: Se visualizan las opciones disponibles en el grupo **PIP**.

4 Para activar la función PIP, ajuste **PIP** en **on** pulsando los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►**.

5 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **TV/Video**. A continuación, seleccione una fuente para la subimagen pulsa-ndo los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►**. Las fuentes externas se visualizan en el ordensiguiente

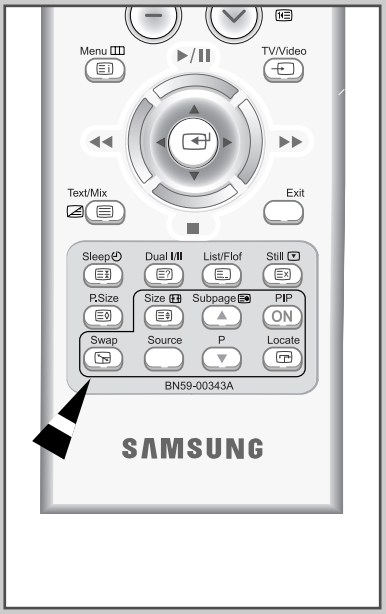
TV → AV1 → AV2 → AV3 → S-Video

6 Para intercambiar la imagen principal y la imagen secundaria, seleccione la opción **Intercambiar** y pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►**.

7 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **Tamaño**. Después, seleccione el tamaño de la subimagen entre **Doble pantalla 1**, **Doble pantalla 2** o **Pequeño** pulsando los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►**.

8 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **Programado No**. Puede seleccionar el canal que quiere ver mediante la imagen secundaria pulsando los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►**.

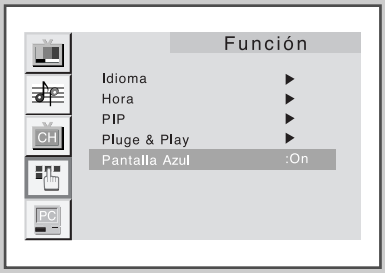
9 Para volver al modo de visualización normal, pulse el botón **MENU**.



Funciones del mando a distancia cuando "PIP" está en "activado":

Funciones	Descripción
PIP ON	Para utilizar la función Activar/Desactivar PIP directamente.
SWAP	Para intercambiar la imagen principal y la imagen secundaria. ➢ Cuando la imagen principal está en modo de vídeo y la imagen secundaria está en modo de televisor, quizá no se oiga el sonido de la imagen principal cuando se pulse el botón **SWAP** para cambiar al canal de la imagen secundaria. En ese punto, vuelv va a seleccionar el canal de la imagen principal. ➢ La función de intercambio no estará disponible en el modo PC.
LOCATE	Se usa para desplazar la imagen secundaria en el sentido contrario a las agujas del reloj.
P ▼/▲	Se usa para seleccionar el canal de la imagen secundaria.
SIZE	Se usa para seleccionar el tipo de imagen secundaria (**Doble pantalla 1, Doble pantalla 2, Pequeño**). ➢ El modo PC sólo se puede configurar en la pantalla principal, y el tamaño de la pantalla secundaria es pequeño en este modo.
SOURCE	Para asignar una fuente de imagen secundaria. (**TV, AV1, AV2, AV3, S-Video**).

Ajuste del modo Pantalla azul



Si no se recibe ninguna señal o la señal es muy débil, una pantalla azul sustituirá automáticamente el fondo ruidoso de la imagen.Si desea continuar visualizando la imagen deficiente, ajuste el modo "Pantalla azul" en "Off".

1 Pulse el botón **MENU**.

Resultado: Se visualiza el menú principal.

2 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **Función**. Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►**.

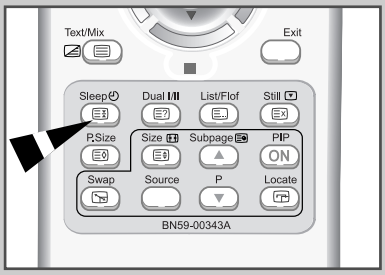
Resultado: Se visualizan las opciones disponibles en el grupo **Función**.

3 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **Pantalla azul**.

4 Seleccione la opcin pulsando los botones **IZQUIERDA /DERECHA ◄►**.

5 Pulse el botón **MENU** varias veces para volver al modo de visualización normal.

Ajuste del temporizador de desconexión



Al pulsar el botón "SLEEP" puede seleccionar un período de tiempo entre 30 y 180 minutos tras el cual el televisor pasa automáticamente a modo de espera.

1 Pulse el botón **SLEEP** del mando a distancia.

Resultado:

Si el temporizador está...	**La pantalla muestra...**
Ya configurado	El tiempo restante antes de que el televisor entre en modo de espera
No configurado todavía	La palabra "Off".

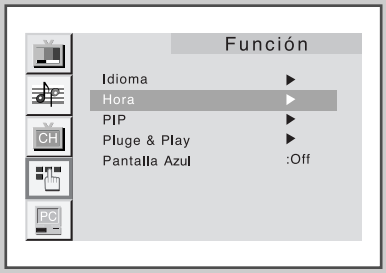
2 Pulse el botón **SLEEP** varias veces y elija entre los intervalos preestablecidos (30, 60, 90, 120, 150, 180).

Resultado: El Televisor cambiará automáticamente a modo de espera cuando el temporizador llegue a 0.

3 Para cancelar la función de suspender, pulse el botón **SLEEP** varias veces y seleccione "Off".

Ajuste y visualización de la hora actual

Se puede ajustar el reloj del Televisor para que se visualice la hora actual cuando pulse el botón "DISPLAY" .
También se debe ajustar la hora si se desea utilizar los temporizadores de encendido/apagado automático.



➢ El ajuste del reloj se volverá a activar cuando se pulse el botón " ⏻ " (ON/OFF) del panel frontal.

1 Pulse el botón **MENU**.

Resultado: Se visualiza el menú principal.

2 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **`Función`**.
Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** .

Resultado: Se visualizan las opciones disponibles en el grupo **`Función`**.

3 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **`Hora`**.
Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** .

Resultado: Se visualiza el menú "**`Hora`**" con la opción '**`Reloj`**' seleccionada.

4

Para...	**Pulse...**
Moverse a la hora o al minuto	El botn **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** .
Ajustar la hora o el minuto	El botn **ARRIBA/ABAJO ▲▼**.

5 Cuando termine, pulse el botón **MENU** o pulse el botón **MENU** varias veces para volver al modo de visualización normal.

6

Para visualizar...	**Pulse el botón "DISPLAY"...**
Información del canal	Una vez.
Hora actual	Dos veces.

➢ Qué es Absent Power Off (Apagado automático)?
Cuando se activa el temporizador, el televisor se apagará si no se utiliza durante 3 horas después de haberlo encendido. La función "Absent power off" sólo está disponible cuando el temporizador está activado "Timer on". Esta función evita un accidente de filtración o de fuga provocado por el hecho de que el televisor esté encendido durante largo rato debido a la activación del temporizador "Timer on". (por ejemplo, cuando se vaya de vacaciones)

Encendido y apagado automático del televisor

Puede ajustar los temporizadores de Encendido/Apagado para que el Televisor:

- ***Se encienda autom ticamente y sintonice el canal de su eleccin en el momento que seleccione***
- ***Se apae apagga automáticamente a la hora que seleccione***

➢ ***El primer paso es ajustar el reloj del Televisor (consulte "Ajuste y visualización de la hora actual" en la página anterior).***

1 Pulse el botón **MENU**.

Resultado: Se visualiza el menú principal.

2 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **`Función`**.
Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◀▶** .

Resultado: Se visualizan las opciones disponibles en el grupo **`Función`**.

3 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **`Hora`**.
Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◀▶** .

Resultado: Se visualiza el menú **`Hora`**.

4 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **`Encendido`**.

5 Ajuste la hora a la que desea que el Televisor se encienda.

Para...	**Pulse...**
Moverse a la hora o al minuto	Los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼**
Ajustar la hora o el minuto	Los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼**
Moverse a Desactivado	Los botones **IZQUIERDA/ DERECHA ◀▶**
Ajustar Activado u Desactivado	Los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼**

6 De la misma manera, ajuste la hora a la que desea que el Televisor se desconecte.

7 Si quiere definir el canal que se visualizará cuando el televisor se encienda, pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **`Programado No`**.
Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◀▶** para seleccionar el canal.

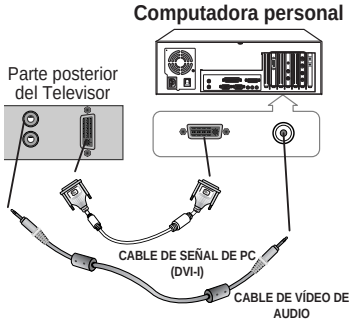
8 Si quiere ajustar el nivel de volumen para cuando el televisor se encienda, pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **`Vol. Programado`**.
Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◀▶** para ajustar el nivel de volumen.

9 Cuando termine los ajustes de la hora de encendido/apagado, número de programa. o volumen en el encendido, pulse el botón **MENU** varias veces para volver al modo de visualización normal.

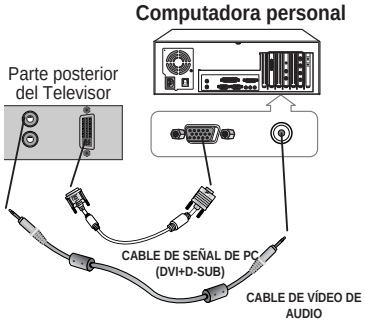
Conexión a la entrada del equipo informático

➢ Los conectores PC(VIDEO/AUDIO-ST) se usan para establecer la interfaz con el equipo informático.

DVI-I

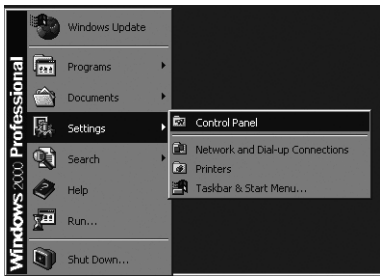


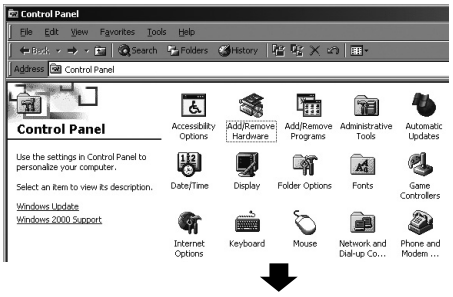
D-SUB

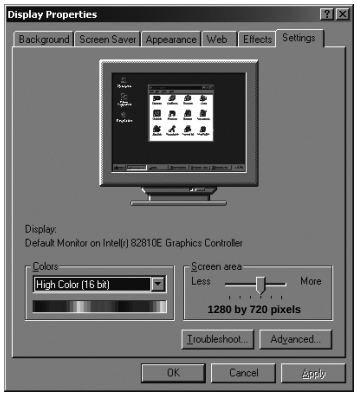


➢ **Configuración del Software de PC (Basado en Windows 2000 o Windows XP)**

A continuación se muestra una pantalla de configuración normal en un ordenador con Windows. No obstante, las pantallas reales en su PC probablemente serán diferentes, en función de su versión concreta de Windows y de su tarjeta de vídeo. Pero aunque las pantallas reales tengan un aspecto diferente, se aplicarán los mismos ajustes básicos e información en la mayoría de los casos.
(Si no es así, póngase en contacto con el fabricante del ordenador o con un concesionario Samsung.)





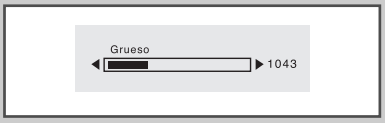


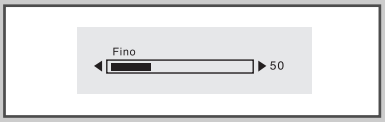
Primero, haga clic en "Settings" en el menú Inicio de Windows.Cuando "Settings" esté res-altado, mueva el cursor para resaltar “Panel de contr-ol”.Cuando aparezca la pantalla del Panel de control, haga clic en "Display" y aparecerá un cuadro de diálogo.Seleccione la ficha "Settings" en el cuadro de diálogo.

El ajuste correcto de tamaño (resolución) es “1280 x 720 pixels” (1024 x 768 píxeles). Si existe una opción de frecuencia vertical en el cuadro de diálogo de configuración de la pantalla, el valor correcto es "60" o "60 Hz".
Si no, haga clic en "OK" y salga del cuadro de diálogo.

➢ Sólo hay salida de señal negra desde el monitor en el modo PC.

Ajuste de la calidad de la pantalla





El propósito del ajuste de imagen calidad es remitir o reducir el ruido de la imagen. ISi el ruido no desaparece sólo con la sintonización precisa, realice los ajustes de frecuencia hasta el máximo y vuelva a realizar la sintonización precisa. Después de reducir el ruido, vuelva a ajustar la imagen para que quede alineada en el centro de la pantalla.

Preseleccione el modo PC/DVI mediante el botón PC.

1 Pulse el botn **MENU**.

Resultado: Se visualiza el menú principal.

2 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **`PC/DVI`**. Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** .

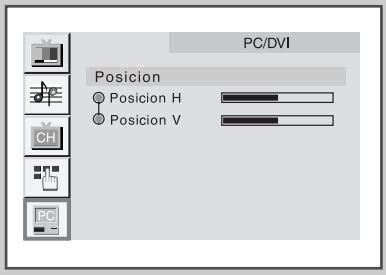
Resultado: Se visualizan las opciones disponibles en el grupo **`PC/DVI`**.

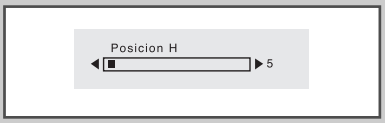
3 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **`Greuso`** o **`Fino`**.

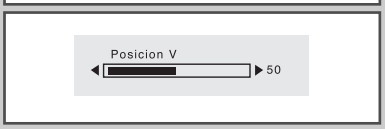
4 Si aparecen rayas verticales o la imagen es borrosa, pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** para ajustar la resolución de la pantalla.

5 Cuando quede satisfecho con la configuración, pulse el botón **MENU** varias veces para volver al modo de visionado normal.

Cambio de la posición de la pantalla







Preseleccione el modo PC/DVI mediante el botón PC.

1 Pulse el botón MENU.

Resultado: Se visualiza el menú principal.

2 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **`PC/DVI`**. Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** .

Resultado: Se visualizan las opciones disponibles en el grupo **`PC/DVI`**.

3 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **`Posicion H`** O **`Position V`**.

4 Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** para ajustar la posición necesaria.

5 Para volver a la reproducción normal, pulse el botón **MENU** varias veces.

Para inicializar el ajuste de imagen.

1 Una vez terminados los pasos 1 ~2 anteriores, pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **`Imagen en memoroa`**.

2 Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** para inicializar el ajuste de imagen.

Cambio del estándar de color de la pantalla

Preseleccione el modo PC/DVI mediante el botón PC.

1 Pulse el botón MENU.

Resultado: Se visualiza el menú principal.

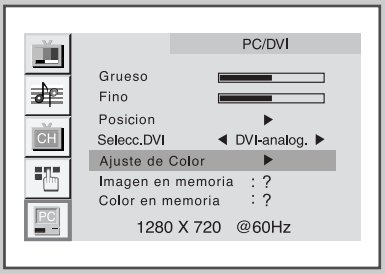
2 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **`PC/DVI`**. Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** .

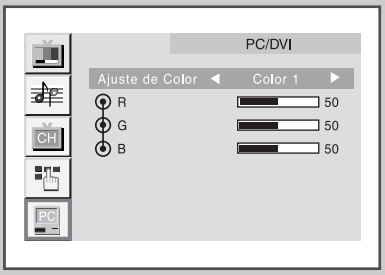
Resultado: Se visualizan las opciones disponibles en el grupo **`PC/DVI`**.

3 Pulse el botón **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **`Ajuste de color`** y pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** .

Resultado: Puede seleccionar “Personal”, “Color 1”, “Color 2” o “Color 3”.

4 Pulse el botón **MENU** varias veces para volver al modo de visualización normal.





Ajuste de la configuración de color de la pantalla

PPreseleccione el modo PC/DVI mediante el botón PC.

1 Pulse el botón **MENU**.

Resultado: Se visualiza el menú principal.

2 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** button to select **`PC/DVI`**. Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** .

Resultado: Se visualizan las opciones disponibles en el grupo **`PC/DVI`**.

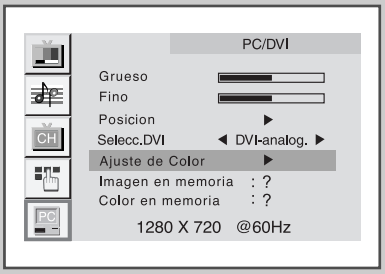
3 Pulse el botón **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **`Ajuste de color`** y pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** .

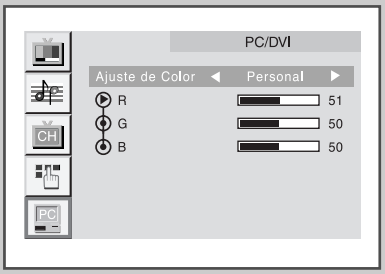
4 Pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar la opción que quiere ajustar.

5

Para ajustar...	**Pulse...**
◆ R ◆ G ◆ B	◆ Botones o ► o ◄.

6 Pulse el botón **MENU** varias veces para volver al modo de visualización normal.



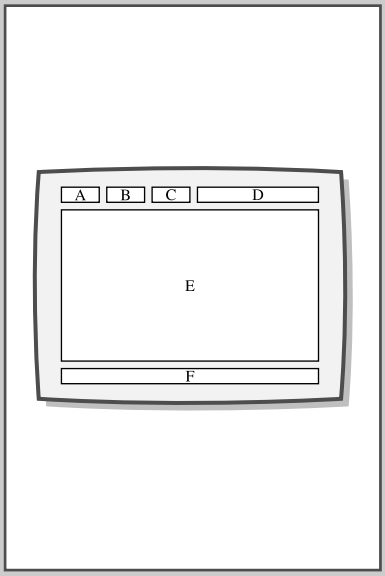


Para inicializar el ajuste de color.

1 Una vez terminados los pasos 1 ~2, pulse los botones **ARRIBA/ABAJO ▲▼** para seleccionar **`Color en memoroa`**.

2 Pulse los botones **IZQUIERDA/DERECHA ◄►** para inicializar el ajuste de Color.

Decodificador de teletexto



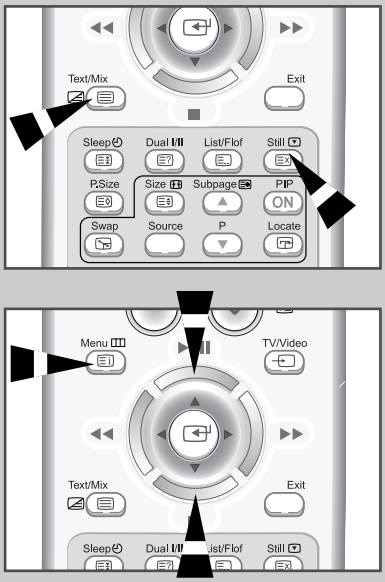
Muchos canales de Televisor incluyen "teletexto", páginas de información escrita que proporciona datos como:

- ***Horas de los programas de televisin***
- ***Boletines de noticias***
- ***Previsiones meteorolgicas***
- ***Resultados deportivos***
- ***Tulos para sordos***

Las pginas de teletexto se organizan en seis categor as :

Parte	Contenido
A	Número de página seleccionado.
B	Identidad de la emisora.
C	Número de página actual o estado de la búsqued.
D	Fecha y hora.
E	Texto.
F	Información de estado.

Visualización de informaciones del teletexto



Puede visualizar la informaci n del teletexto en cualquier momento, pero la recepci n de la se al debe ser buena. Si no es as:

- ***Puede perderse informacin***
- ***Algunas pginas no se visualizarn***

Para activar el modo de teletexto y visualizar la p gina de ndice:

1 Mediante los botones **P**∧ ( ) o **P**∨ ( ), seleccione el canal que proporciona el servicio de teletexto.

2 Pulse el botón **Text/Mix** (/) para activar el modo de teletexto.

Resultado: Se muestra la página de índice (página 100).
Se puede volver a visualizar en cualquier momento si se pulsa el botón INDEX( ) .

3 Para visualizar la emisión simultáneamente a la página de teletexto,pulse el botón **Text/Mix** (/) .

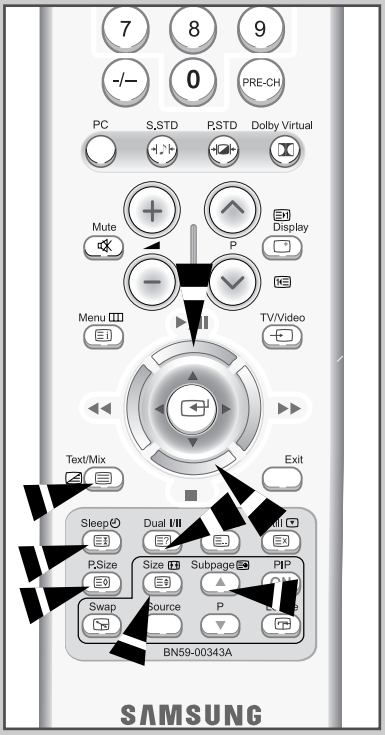
4 Para volver al modo de visualización normal, pulse el botón **Still** ( ).

5 Press the **Text/Mix** (/) button again to exit from the TTX display.

Si aparece algún carácter extraño mientras se visualiza el texto, compruebe que el idioma de TTX (teletexto) es el mismo que el idioma en el menú "Función". Si ambos idiomas son diferentes, seleccione el mismo idioma en el menú "Función".

Selección de una página de teletexto específica

Pulse los botones numéricos en el mando a distancia para introducir los números de página directamente:



1 Introduzca los tres dígitos del número de la página que se enumera en el índice pulsando los botones numéricos correspondientes.

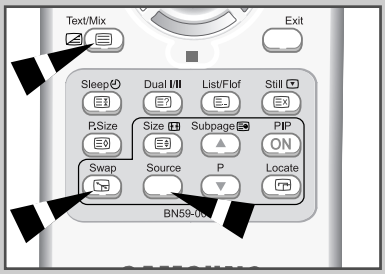
Resultado: El contador de página actual se incrementa y la página se visualiza.

2 Si la página seleccionada está vinculada con varias páginas secundarias, éstas se mostrarán secuencialmente. Para congelar la imagen en una página, pulse el botón **Sleep** ( ). Para reanudar, vuelva a pulsar el bon **Sleep**.

3 Uso de varias opciones de pantalla:

Para visualizar...	**Pulse...**
◆ Tanto la informaci n del teletexto como la emisi n normal	**Text/Mix** (/)
◆ Texto oculto (respuestas a juegos, por ejemplo)	**Dual I/II** ( )
◆ La pantalla normal	**Dual I/II** ( ) otra vez
◆ Gina secundaria, escriba los 4 d gitos del n mero	**Subpage** ( )
◆ Gina siguiente	**P** ( )
◆ Gina anterior	**P** ( )
◆ O doble de las letras en: • Mitad superior de la pantalla • Mitad inferior de la pantalla	**SIZE** ( ) ◆ Una vez ◆ Dos veces
◆ La pantalla normal	◆ Tres veces

Uso de FLOF para seleccionar una p gina de teletexto



Los distintos temas que se incluye en las páginas de teletexto tienen códigos de colores y se pueden seleccionar pulsando los botones de colores en el mando a distancia.

1 Pulse el botón **Text/Mix** (/) para visualizar la página de índice del teletexto.

2 Pulse el botón del color correspondiente para el tema que desear seleccionar (los temas disponibles se enumeran en la línea de información de estado).

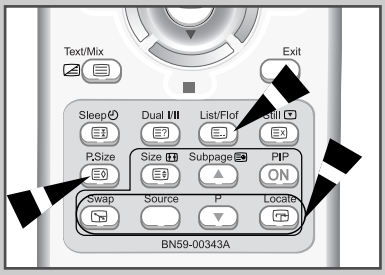
Resultado: La página se visualiza con la información de códigos de color adicional que se puede seleccionar de la misma manera

3

Para visualizar:	**Pulse:**
La página anterior	El botón rojo.
La página siguiente	El botón verde.

4 Cuando haya terminado, pulse el botón **Still** ( ) para volver a la emisión normal.

Memorización de páginas de teletexto



Se pueden memorizar hasta cuatro páginas de teletexto.

1 Seleccione el modo LIST.

Resultado: Se visualizan cuatro números de 3 dígitos en colores diferentes en la parte inferior de la pantalla.

2 Pulse el botón del color correspondiente a la página que se va a sustituir.

3 Introduzca el número de la página nueva mediante los botones numéricos.

4 Repita los pasos **2** y **3** para cada página que quiera memorizar, mediante un botón de color diferente cada vez.

5 Pulse el botón **P.Size** ( ) hasta que parpadee el bloque correspondiente.

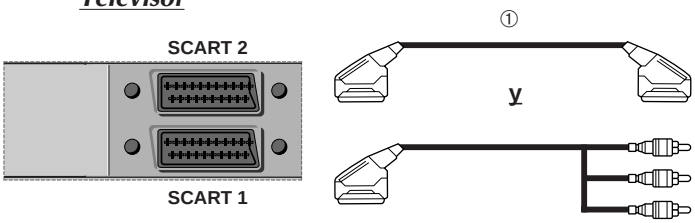
➢ El botn LIST/FLOF( ) se usa para cambiar entre:

- Modo LIST
- Modo FLOF

Conexión a entrada/salidas AV-1 o 2 SCART

➢ AV1 se usa para equipos con una salida RGB, como dispositivos de videojuegos y reproductores de videodiscos o una videograbadora.

Parte posterior del Televisor

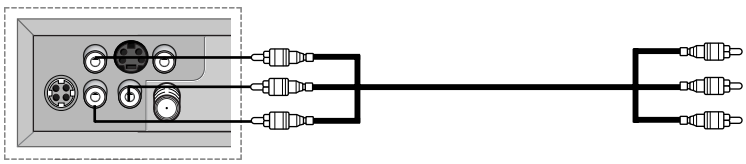


① Este extremo se puede conectar con:
- Un euroconector SCART
- Tres conectores RCA (video + audio I y D)

Conexión a la entrada RCA (AV3)

➢ Los conectores RCA (vídeo + audio I y D) se usan para equipos como las videocámaras, los reproductores de videodiscos y algunos dispositivos de videojuegos.

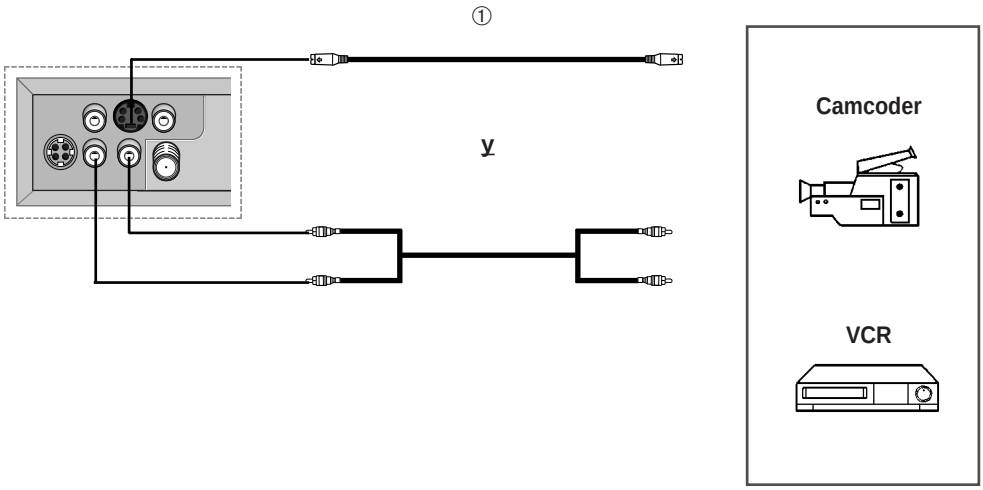
Parte posterior del Televisor



Conexión a la entrada S-Video

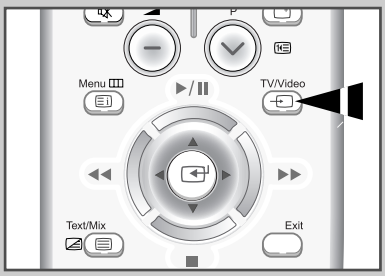
➢ Los conectores S-VIDEO/RCA(AUDIO-L+R) se usan para equipos con una salida S-Video, como una videocámara o una videograbadora.

Parte posterior del Televisor



① Utilice las conexiones S-VIDEO y RCA para reproducir imes y sonido.

Visualización de imágenes de fuentes externas



Si ha conectado varios sistemas de audio y vídeo, se podrán visualizar diferentes fuentes cuando se seleccione la entrada adecuada.

1 Compruebe que se han efectuado las conexiones necesarias.

2 Encienda el televisor y, si es necesario, pulse una o varias veces el botón **TV/VIDEO**( )hasta que aparezca la entrada deseada

➢ En función de la fuente seleccionada, las imágenes pueden aparecer automáticamente.

➢ Para ver programas de televisión, pulse el botón**TV/VIDEO**( )para seleccionar "TV" y seleccione el número de canal que prefiera.

Conexión del enchufe de suministro eléctrico (sólo Reino Unido)

AVISO IMPORTANTE

El cable de alimentación de este equipo se suministra con un enchufe moldeado que incorpora un fusible. El valor del fusible se indica en el lado de los conectores y si es necesario sustituirlo, se debe utilizar un fusible conforme con BSI1362 del mismo valor nominal.

Si la tapa se puede separar, nunca emplee el enchufe con fusible sin la tapa.Si se tiene que sustituir la tapa del fusible, debe ser del mismo color que el lado del conector. Su proveedor dispone de tapas de repuesto.

Si el enchufe provisto no es el adecuado para las tomas de su casa o el cable no es lo suficientemente largo para llegar a la toma, deberá adquirir un cable de alargo adecuado conforme a las normas de seguridad o consultar a su proveedor para que le aconseje.No obstante, si no hay ninguna alternativa a cortar el enchufe, saque el fusible y deposite el enchufe para su eliminación de manera correcta. NO conecte el enchufe a una toma de corriente ya que existe el riesgo de descarga desde el cable flexible pelado.

IMPORTANTE

Los hilos en el cable de alimentación tienen colores de acuerdo con el código siguiente:

AZUL - NEUTRAL MARRÓN - CARGA

Como estos colores pueden no corresponderse con las marcas coloreadas que identifican los terminales en el enchufe, proceda de la manera siguiente:

El hilo de color AZUL se debe conectar con el terminal marcado con la letra N o de color AZUL o NEGRO.
El hilo de color MARRÓN debe conectarse con el terminal marcado con la letra L o de color MARRÓN o ROJO.

ADVERTENCIA: NO CONECTE NINGÚN HILO AL TERMINAL DE TIERRA, QUE ESTÉ MARCADO CON LA LETRA E, CON EL SÍMBOLO DE TIERRA O SEA DE COLOR VERDE O VERDE Y AMARILLO.

Solución de problemas: Antes de ponerse en contacto con el servicio técnico

Antes de ponerse en contacto con el Servicio posventa de Samsung, realice las comprobaciones siguientes.
Si no puede resolver el problema con las instrucciones que se ofrecen a continuación, anote los números de modelo y de serie del televisor y póngase en contacto con el proveedor local.

No hay imagen o sonido	◆ Compruebe que el cable de alimentación esté enchufado a la toma de pared. ◆ Compruebe que se ha pulsado el botón "(⏻)" (Encendido/Apagado). ◆ Compruebe los ajustes de contraste y brillo de la imagen. ◆ Compruebe el volumen.
No hay imagen o sonido	◆ sonido Compruebe el volumen. ◆ Compruebe si se ha pulsado el botón MUTE (🔇) en el mando a distancia.
No hay imagen o es en blanco y negro	◆ Ajuste la configuración de color. ◆ Compruebe que el sistema de emisión seleccionado sea correcto.
Interferencia en el sonido y la imagen	◆ Intente identificar el aparato eléctrico que está afectando al televisor y aléjelo. ◆ Enchufe el televisor en una toma de corriente diferente.
Imagen borrosa o nevada, sonido distorsionado	◆ Compruebe la dirección, la ubicación y las conexiones de la antena. Esta interferencia a menudo se debe al uso de una antena interna.
Anomal n y las conexiones de la antena.	◆ Sustituya las pilas del mando a distancia. ◆ Limpie el borde superior del mando a distancia (ventana de transmisión). ◆ Compruebe los terminales de la pila.
Mensaje "Comprobar oa señal!"	◆ Compruebe la resolución máxima y la frecuencia del adaptador de vídeo. ◆ Compare esos valores con los datos de la Tabla de sincronización de los modos de visualización.
Mensaje "Modo no compatible!"	◆ Compruebe el máximo de la resolución y la frecuencia del adaptador de vídeo. ◆ Compare estos valores con los datos en la Tabla de sincronización de los modos de pantalla.
La imagen es demasiado clara o demasiado oscura.	◆ Ajuste el brillo y el contraste.
Unas barras horizontales parpadean, tiemblan u oscilan en la imagen.	◆ Ajuste la función Fino. ◆ Ajuste la función Grueso y la función Fino.
Unas barras verticales parpadean, tiemblan u oscilan en la imagen.	◆ El Televisor/Monitor está utilizando el sistema de gestión de alimentación. ◆ Mueva el ratón del ordenador o pulse una tecla.
La pantalla está negra y el indicador de alimentación está estable y parpadea 1 segundo.	◆ Seleccione el idioma deseado pulsando el botón UP/ DOWN. Pulse el botón MENU para introducir el idioma.

La imagen no es estable y parece que vibra.	◆ Si el ajuste no es correcto, use la utilidad del ordenador para cambiar los ajustes de pantalla.
	NOTA: El Televisor/Monitor admite funciones de pantalla multiscan dentro del intervalo de frecuencia siguiente:
	◆ Frecuencia horizontal: 30 kHz ~ 48 kHz ◆ Frecuencia vertical: 56 Hz ~ 75 Hz ◆ Índice de barrido máximo: 1280 x 720 @ 60 Hz
La imagen no está centrada en la pantalla.	◆ Ajuste la posición horizontal y vertical.

Puntos defectuosos

Para este producto se usa la pantalla TFT LCD fabricada con tecnologí a avanzada de semiconductores con una precisión de 99.999%. Pero a veces, los píxeles de color ROJO, VERDE, AZUL y BLANCO parecen estar brillantes o se pueden ver algunos píxeles negros. Esto no es debido a una mala calidad y usted puede usarlo con confianza.

El numero de píxeles de TFT LCD : 2,764,800

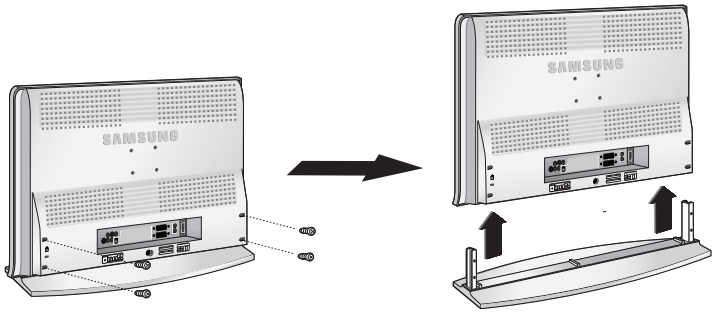
Modos de visualización

Si la señal desde el sistema es igual al modo de señal estándar, la pantalla se ajustará automáticamente. Si la señal desde el sistema no es igual que el modo de señal estándar, ajuste el modo y consulte el manual del usuario de la tarjeta de vídeo porque la pantalla quizá no pueda visualizar o quizá sólo está encendido el indicador LED. La imagen de pantalla se ha optimizado durante la fabricación para los modos de visualización enumerados a continuación.

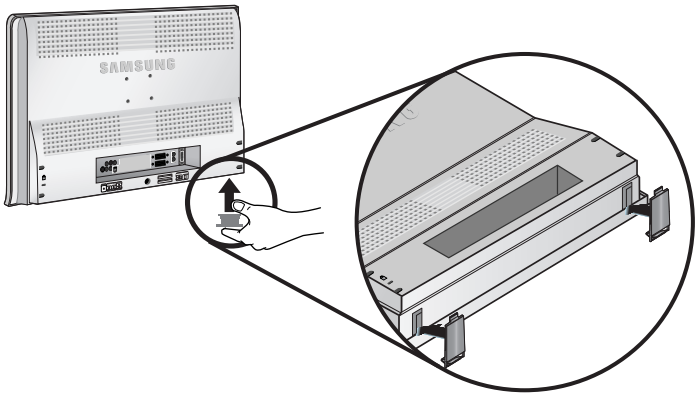
Modo	Resolución	Horizontall Frecuencia (kHz)	Vertical Frecuencia (Hz)	Reloj de píxeles Frecuencia (MHz)	Polaridaad de sincronizacin (H/V)
MAC	640X480	35,000	66,667	30,240	– / –
	832X624	49,726	74,551	49,500	+ / +
IBM	640X480	31,469	59,940	25,175	– / –
	720X400	31,469	70,087	28,322	– / +
VESA	640X480	37,861	72,809	31,500	– / –
	640X480	37,500	75,000	31,500	– / –
	800X600	37,879	60,317	40,000	+ / +
	800X600	48,077	72,188	50,000	+ / +
	800X600	46,875	75,000	49,500	+ / +
GTF	1280X720	44,769	60,000	74,841	– / +

Conexin de un dispositivo de montaje para soporte o pared

El Televisor admite el estándar de montaje VESA para utilizarlo con varios dispositivos de montaje VESA.. Para instalar un dispositivo de montaje VESA, siga las instrucciones que se indican a continuación.



< A > **< B >**

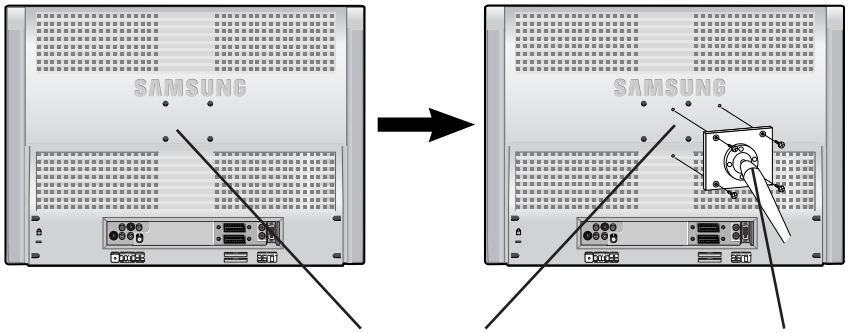


< C >

1	Retire todos los cables conectados al TV.
2	Retire los cuatro tornillos y, después, quite el soporte del TV LCD (consulte la figura A&B). Retire todos los cables conectados al TV.
3	Empuje el soporte hasta que suene un clic, seg ún se muestra en la Figura C.
4	Conecte todos los cables retirados en el paso 1.
5	Ahora es posible instalar el dispositivo de montaje Pared/brazo segú las circunstancias.

Instalación del dispositivo de montaje conforme con VESA

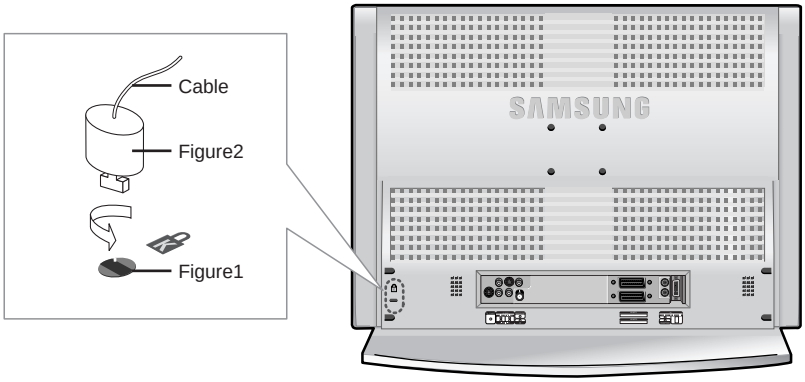
Alinee el adaptador de la interfaz de montaje con los orificios de la parte posterior de la cubierta del adaptador y sujételo con el brazo basculante, el soporte de montaje en pared o cualquier otro mecanismo de soporte.



Adaptador de montaje de la cubierta posterior

Montaje

Ranura Kensington



El anclaje Kensington es un dispositivo utilizado para asegurar un aparato cuando se utiliza en un sitio público. Este dispositivo de bloqueo se adquiere por separado. El aspecto y método de bloqueo puede diferir del que se muestra en la ilustración dependiendo del fabricante. Consulte el manual incluido con el anclaje Kensington para utilizarlo adecuadamente.

1

Inserte el dispositivo de anclaje en la apertura Kensington del TV LCD (figura 1), y gírelo en la dirección del bloqueo (figura 1).

2

Conecte el cable de anclaje Kensington.

3

Asegure el anclaje Kensington a una mesa o a un objeto pesado ofijo.

Especificaciones

Nombre del Modelo		LW22A13W
Panel	Tamaño de la pantalla Tipo de tamaño Cantidad de píxeles Ángulo de visualización	22,0″ Diagonal 487,68(H) × 274,32(V)mm matriz activa a-si TFT 0,381(H)× 0,381(V)mm 85/85/80/80 (I/D/Arr/Ab)
*Frecuencia	Horizontal Vertical Color de pantalla	30~48 kHz 56~75 Hz 16,777,216 colores
Pantalla Resolución	Modo máximo	1280 × 720 @ 60 Hz
Seal de entrada	Sincronizada Seal de entrada	H/V Separado, TTL, P. o N. 0.7 Vp-p a 75 ohmios
TV	Sistema de color Sistema de sonido	PAL, SECAM, NTSC 4,43 B/G, D/K, I, L, L’
Vídeo	Sistema de color Sistema de sonido	PAL/NTSC/SECAM CVBS, S-VHS, RGB
Scart 1	Entrada/Salida de vídeo Entrada/Salida de audio Entrada de RGB	1.0 Vp-p a 75 ohmios 500mVrms 0.7 Vp-p a 75 ohmios
Scart 2	Entrada/Salida de vídeo Entrada/Salida de audio	1.0 Vp-p a 75 ohmios 500mVrms
Fuente de alimentación	Entrada Salida	AC 100 ~ 240 V(50Hz / 60Hz), 2A DC 14V/8A

* Para los modos de coordinación preestablecidos, página 46.

Especificaciones

Nombre del Modelo		LW22A13W
Consumo de energía	Máximo Ahorro de energía	120 W < 5 W
Dimensiones /Pesot	Unidad (AlxAnxPr) Carcasa del Televisor	23,62 x 2,63 x 17,46 pulgadas/15,65 lbs (600 x 66,8 x 443,5mm/7,1 kg)
	Con soporte	23,62 x 7,28 x 18,43 pulgadas/19,4 lbs (600 x 185 x 468mm/8,8 kg)
Consideraciones sobre el entorno	Temperatura de funcionamiento	50 °F y 104 °F (10 °C a 40 °C)
	Humedad de funcionamiento	10% a 80%
	Temperatura de almacenamiento	-13 °F y 113 °F (-25 °C a 45 °C)
	Temperatura de almacenamiento	5% y 95%
Características de audio	Entrada de audio 1 Entrada de audio 2 Salida de auriculares	Toma RCA roja (D) blanca (I), 0,5 Vrms (-9 dB) Toma estéreo 3,5, 0,5 Vrms (-9 dB) Máx. 10 mW de salida (toma estéreo 32 de 3,5ø)
	Frecuencia Respuesta	RF: 80Hz ~ 15kHz (at- 3dB) A/V: 80Hz ~ 20kHz (at- 3dB)
	Audio out	7W X 2 (Opción : Woofer (altavoz de sonidos graves) activo de 500mV Rms a 20-150Hz

Asignación de pines

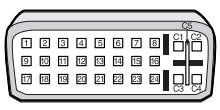
Pin D-Conexión secundaria

Pin	1	2	3	4	5	6	7	8
Separado H/V	Rx 2-	Rx 2+	GND	Sin conexión	Sin conexión	Reloj de DDC (SCL)	Datos de DDC (SDA)	Sincronización vertical analógica

Pin	9	10	11	12	13	14	15	16
Separado H/V	Rx 1-	Rx 1+	GND	Sin conexión	Sin conexión	Alimentación de entrada de DDC (+5V)	Self Laster	Conexión de señal de salida

Pin	17	18	19	20	21	22	23	24
Separado H/V	Rx 0-	Rx 0+	GND	Sin conexión	Sin conexión	GND	Rx C-	Rx C+

Pin	25(C3)	26(C5)	27(C4)	28(C2)	29(C5)	30(C1)
Separado H/V	Analógico (B, azul)	GND analógico	Sincronización horizontal analógica	Analógico (G, verde)	GND analógico	Analógico (R, rojo)



ESTE APARATO LO DISTRIBUYE:

SAMSUNG

ELECTRONICS